طبعةاولي

الجزم الرابع من السنة التاسعة . ك. جنفيه ١٨٨٥

العقل ومقرًّلا من الجسد

اخناف الحكام في نسبة ألعقل الى الدماغ فقالت طائفة أن العقل قوَّة تصدر من الدماغ كما نصدر الكهربائية من البطرية وقالت أخرى بل هو قوَّة مستقَّلة والدماغ أو جوهرهُ السنجابي آلة لها ، وقد فصَّلنا اراء هاتين الطائفتين في ما كتبناء عن جوهرية النفس في المجلد الخامس ، وإختلفوا في نسبة العقل الى قوى النفس ففالت طائنة انها شي ع واحد او ان العقل اسم يجمع تحنة بعض قوى النفس مثل الحس والتعقل والعواطف والارادة وقالت أخرى بل ها شيئان مستغلان لان وجود النفس في الانسان فضيَّة اعتقاديَّة لا يكن ان يقام عليها برهان على فلا يكن ان يمَّا ل ان الحياة هي النفس لانة يلزم عن ذلك وجود النفس في كل حيوان ونبات ولا أن العقل هو النفس لانة بلزم عن ذلك وجودها في الوحوش التي تبيد وفي النبانات التي نقيرك حركة اراديَّة، والادلة على وجود النفس في الانسان ليست عامّية ماديّة بل ادبّية روحيّة وتفوق الادلة الماديّة بمقدار ما يعلو الجوهر على المادَّة . اما العقل فشي ﴿ يَكْنَنَا الِّي نَثْبَتْ وَجُودُهُ أَوْ زُوالُهُ وَقُوتُهُ أَوْ ضَعَفُهُ كُلُّ بوم في مجالس النضاء بادلَّة نفنع القضاة . ويكننا ايضًا ان نميَّز بين ذوي العقول الثاقبة والضعيفة. وكيفا اتجهنا رأينا اناسًا يفوقون غيرهم في انساع العفول وآخرين بلهًا لا يمتازون عن الحيوانات العج لانحطاط قواهم العفليَّة وهوُّلاء مع ضعف عقولم إلا يستطيع احدان بنكر علمهم النفس او ان بقول أن تفوسهم أدني من نفس أفلاطون وإرسطو . وإذا كان العقل والنفس شيئًا وإحدًا فكل سبب يفسد عفول الاجَّنة حتى بولدوا بلَّها او مجانين يجب ان يفسد نفوسهم اكنالدة التي مَّيْر الله مها نوع الانسان. وكل آفة تصيب الدماغ فنفسد عقل المصاب يجب ان تنسد ننسة ايضاً. ولكن النفس منزهة عن كل الاعراض والادواء الجسدية ومرضها لا يكون الأ ادبيًا في غير العنك

211

قريباً بها ي سرکس ين الأوَّل اني حني ١٧

لى فع منه في

نت فيها

رئيسا Well Well اعضائها. واقوال

ن والنشرة الحمية

ا ما يثبت

ي وضعت

تتمنى لما أم

الجزء الرابع

حتى وإفاهم

غة وننائس

ا من حفظ

بقي من هذه

والعقل غيرها. هذا احتجاج الذبن يدّعون باخنلاف العقل عن النفس نوردهُ كما اوردهُ الدكتور هند لا لاثباته ولا لنقضه بل للدلالة على انه يراد بالعقل في هذه المقالة الحس والادراك والارادة والعواطف (مثل المحبة والخوف ونحوها من الاحداث النفسانية التي اطاننا عليها اسم العواطف)

امّا كنه العفل فغير معروف كما ان كنه كلّ الاشياء غير معروف. لان جلّ ما نعرفه هو صفات الاشياء اني بنوم جنسها ونوعها وفصلها. فان قيل ما هي الكهربائية قلنا انها قوّة في الاجسام نظهر فيها بالفرك وتكسبها خواص جديدة الى غير ذلك من الصفات التي تميّز الكهربائية عن غيرها من التوى الطبيعية ولكن هذا التعريف لا يبيّن كنه الكهربائية بل يقتصر على ذكر خواصها . وان قيل ما هو العقل قلنا انه قوة لها خواص ميزة تظهر في القسم العنجابي احد قسي المجموع العصي . ويكن تغيير هذا الحد او تنويمه حتى يكون اجمع مّا نقدّم وامنع ولكنه لا يكن ان يتصل الى كه

وانجسم السنجابي المشاراليه مولف من كريات صغيرة وهو موجود في اجزاء مختلفة من المجبوع العصبي واكثر وجوده في الانسان في الدماغ ولا سيًّا في ظاهره وهو بحيط بالدماغ احاطة الفشرة بالثرة ولذلك يسمّى بالجسم القشري وله مجتمعات ضمن الدماغ تختلف حجًا من الجوزة الى المحصة الصغيرة وسطح الدماغ غير مستو بل كثير الحزون او التلافيف فيكثر الجسم التشري عليه لحذا السبب، وقد حسبوا انه لوانبسط هذا الجسم على الدماغ انبساط قشرة النفاحة عليها لفطّى اربعة ادمغة من ادمغة البشر ولوكان ظاهر الدماغ خاليًا من التلافيف للزم الد يكون راس الانسان اكبر مًا هو الآن باربعة اضعاف حتى يبقى عقلة على حاله وقد وضعنا في المجالد الرابع صور الدماغ بكل اجرائه وتكلمنا على وظائفه عا يغنينا عن اعادة الصور والشرح

ولا يفصر الجسم السنجابي في الدماغ بل يوجد ايضًا في الحبل الشوكي (دودة الظهر) وهو في الضفادع والتاسيج آكثر في حبلها الشوكي منه في دماغها . ويوجد ايضًا في العقد السمباثوية المتصلة باعضاء الجسم الرئيسة كالنلب والمعدة والرئين والطحال . وقد نقدَّم في المجلد الرابع ان الجسم السنجابي الدماغي هو مقر للقوى العناية فا عسى ان تكون فائدة هذا الجسم السنجابي الذي في الحبل الشوكي وإلعند السمباثوية

من الامور المفرّرة ان القدماء لم يكونها يعتقدون ان العقل متحصر في الدماغ بل كانها يقولون ان مقرّ العواطف في الفلب والكبد والشفقة في النالب والحزرث في الكبد والشفقة في الاحشاء وعلى ذلك قولم احبة بكل قلبي ولي كبد حرّى او انشقت عليه المراثر وحنّت اليه احشائي ونحو ذلك من الاقوال التي تدل على اعتقادهم بارتباط هذه العواطف بهذه الاعضاء. وما ذلك

والغضب الد ان المحدثين والاحشاء و

限的人

يحث الفسيو ان بين الجو انحرف بعضر

ولذلك يصح البدن ايضاً اوردناه كا ه

ومعلوم ساطعًا نطّب منها . وقد ؛ افعالِ منعك

العصيية.وبه الآخرلاءِكن فعل بغتي يج

دغدغ اخمص ان شبتها بح الاعلى من نخ

اه على من يح اضطر بنا بائد حدث من :

عنة فحاول ر ان الحس وا

وإذا نَزِ يدفع الدم وم هوالمجموع ا ا الألانهم كانوا بشعرون مجننان القلب عند ذكر الحبيب وألم الكبد او ما مجاورها عند الحزن والنضب الشديد بن وحركة خصوصة في الاحشاء عند حدوث ما يدعو الى الحنين والشغنة . الأ ان المحدثين قد أنفقوا على ان مركز هذه العواطف في الدماغ لا غير وإن الفلب والكبد والطحال ولاحشاء وكل ما مجاورها مفعولة له وحده . وهذا هو المذهب الذي جرينا عليه حتى الآن . ولم يعث الفسيولوجيون في فعل الاعصاب السمائوية وعندها الا منذ زمان قصير ولكن قد تبين لهم ان بين المجوهر السنجابي الذي في هذه العند وبين العواطف علاقة سببية . وبويد ذلك انه اذا المحرف بعض العواطف المحرور المن في هذه العند . ولذلك بصح ان بُقال ان العقل ليس محصورًا في الراس بل يوجد شيء من قواه في اعصاب البدن ايضا . هذا هو رأي الدكتور هند (وهو ثنة في امراض المجموع العصبي وكل ما يتعلق به) البدن ايضاً . هذا هو رأي الدكتور هند (وهو ثنة في امراض المجموع العصبي وكل ما يتعلق به) الردناه كما هو ولو كان مخالفًا اراي المجمور الذي جرينا عليه في ما مضى

ومعلوم الله اذا شعرت المشاعر بموّيّر شديد تبع شعورها فعل عنليّ . فاذا رأى انسان نورًا ساطةً نطّب حاجيه وخرّر جفنه او اطبقها ، وإذا وقع على يده جذوة نار نفضها بسرعة المختلص منها . وقد يفعل عفه الافعال وإهفالها بلا قصد ولا رويّة او يفعلها غصبًا عنه ويقال لها حينتذ افعال متعكسة ، والمراد بالفعل المنعكس استحاله الشعور الى قوة محركة بدون فعل في العقد العصية . وبعض الافعال التي تُنسب الى الفعل المنعكس لا يظهر ان للارادة يدًا فيها ولكنّ البعض المخرلا عكن تجريدة عن الارادة ، فا المنا دخلت مادة حريفة انف انسان عطس المحال والعطاس المخرلا عكن تجريم على نسق واحد دامًا بلا نظر ولا روية كما يُستدل من الوجان ، وكذلك اذا دغلة على ان الارادة متسلطة عليها . ولكن اذا أصب الطرف أن شبتها بحكم ارادتو ولا بحركها دلالة على ان الارادة من الدماغ الى رجليه ثم دُغد غت قدماه المعلى من نفسه بلا نظر ولا رووية ولكن اذا رأى الرجل ان مجرد الاضطراب فعل منعكس اضطربنا باشد من نفسه بلا نظر ولا رووية ولكن اذا رأى الرجل ان مجرد الاضطراب لا يبعد المدفد عنه ما فعال رفسه باحدى رجليه ولما لم يستطع ذلك وثب مرتين او ثلاثًا لكي يبعد عنه حكمنا الما ان الحس والارادة لم يزالا موجودين في ذاك الانسان ولو لم يكن دماغه متسلطا على رجليه ان الحدى واذا نُزع دماغ الضفدع كلة لا تنفكُ اعضاؤها اللازمة الحياة عن قضاء وظائفها فيبق قلبها واذا نُزع دماغ الضفدع كلة لا تنفكُ اعضاؤها اللازمة الحياة عن قضاء وظائفها فيبق قلبها واذا نُزع دماغ الضفدع كلة لا تنفكُ اعضاؤها اللازمة الحياة عن قضاء وظائفها فيبق قلبها واذا نُزع دماغ الضفدع كلة لا تنفكُ اعضاؤها اللازمة الحياة عن قضاء وظائفها فيبق قلبها واذا نُزع دماغ الضفدة كلة لا تنفكُ اعضاؤها اللازمة المياة عن قضاء وظائفها فيبق قلبها واذا نُزع دماغ الضفدة كلة المنتفلة المناخلة المخالفة كلا المنافة المناخلة المناخلة المناخلة عن قضاء وظائفها فوبق قالمها واذا نُزع دماغ الضفدة كلة المناخلة المنا

وإذا نزع دماغ الضفدع كلة لا تنفك اعضاؤها اللازمة للحياة عن قضاء وظائفها فيبتى قلبها يدفع الدم ومعدتها يهضم الطعام وغدد جسمها تفرز مفرزاتها المختلفة والسبب الفريب لهذه الافعال هوالمجموع السمباثوي . ولكن إذا اصيب الحبل الشوكي بآفة شديدة بطلت هذه الافعال حالاً لدكتور إلارادة ن) صفات

م نظر رها من وات

الى كە الى كە

المجموع احاطة نوزة الى يي عليه الفطً

ن راس د الرابع

ا وهو في المتصلة ن انجسم ب انحبل

إ يقولون لشفقة في احشائي

احداي

دلالة على ان مصدرها في الحبل الشوكي، وإذا القيت الضفدع المنزوعة الدماغ على مائلة ووُخِرَ الغشاء الذي بين اصابع رجالها انقبضت رجالها حالاً، وإذا خمشت كنفها بابرة رَفعَتْ رجالها كانها ثريد ان تدفع الابرة عن كنفها، وإذا وضعت على ظهرها وهو وضع تأباه الضفادع قلبت على بطنها حالاً، وإذا مُسكت قدم من قدميها بكَّاشة حاولت نزعها منها فان لم تستطع وضعت الندم الاخرى على الكَاشة ودفعتها بها بكل قوتها وإن لم تستطع نزع رجالها منها تمالمت وتلوّت وحاولت ان تدفع جمها كله الى الامام. كل ذلك وفي بلا دماغ، ويكن اجراه هذه الامتحانات في حيوانات كثيرة غير الضفدع بعد قطع روّوسها فتظهر من الحركات ما يدهش الا بصار

قال الدكتور هُند وكثيرًا ما رأيت الحيَّة ذات الاجراس تنتصب بعد قطع رأسها كانهُ لم ينطع وشب على من يغضيها كانها تريد لسعه على جاري عاديها . وقال برولت ان افعى قطع راسها فانسابت الى وجرها كانهُ لم يقطع . وإمثال ذلك كثيرة في الحيوانات الباردة الدم وقليلة في الحارثيه لان دمها ينزف بسرعة عند قطع رووسها فتهوت ومع ذلك فقد تمشي الدجاجة بعد قطع راسها خطوات كثيرة ، وللعلماء المتحانات عديدة في الحام والارانب ونحوها من الحيوانات الصغيرة يظهر منها ان الحس والارادة يبقيان فيها بعد نزع ادمغتها ، فاذا نزع دماغ الحامة تبقى فادرة على ادارة راسها مع القنديل وترتيب ريشها بمنقارها اذا نفش وعلى وضع راسها تحت جناحها اذا نامت وفتح عينيها اذا سمعت صوتًا شديدًا ، وقال هند ان اونيموس نزع دماغ فراخ البط وكانت قد فقست من بيض وُضع تحت دجاجة وتربت مع الدجاج ولم تر الماء قط ثم وضعا في الماء قد فقست من بيض وُضع تحت دجاجة وتربت مع الدجاج ولم تر الماء قط ثم وضعا في الماء فاخذت تسبح حالاً كما يسبح البط الذي يربي في الماه ، ويظهر من ذلك ان السليقة ايضًا توجد في الماء البدن كما توجد في الدماغ

ويقال ان الدكتورسم الجرّاح الشهير رأى مسخًا عاش سنة اشهر وكان برضع وبيز النور ويبكي اذا أخرج الضوف من غرفته ، ثم فنح راسه بعد موته فلم يجد فيه شيئًا من المخ بل وجد العنكبوتية ملوقة سائلًا مصلّيا ، وذكر الدكتور يابرًا مسمًا عاش ثماني عشرة ساعة وكان بننس ويشعر بالنور ويتحرك اذا سمع صوتًا شديدًا وينفل المادة المرّة اذا وضعت في فيه ، ولما مات شن رأسة فلم يكن فيه اثر المح ولا للحفيح ، وذكر دانجر وسخة عاشت عشرين ساعة وكانت تبكي وترضع وتبلع ولم يكن فيه اثر المح ولكنّ حبلها الشوكي ونخاعها المستطيل كانا كبيرين ، وذكر سفيرد مسمًا عاش اربعة ايام وكان بفتح عينيه ويطبقها ويرضع ويحسو ولم يكن في رأسه شي يومن الدماغ بل كان حبله الشوكي ببقدي من الدماغ بل كان غير مفصرين في رأسه شي شيء من الدماغ بل كان غير مفصورين في الدماغ لانه لم يكن موجودًا في بعضهم

وقال من ذلك الما وبنرأها سطرً ند قرأً صفيما وهومشغول شيمًا ما مرًّ ع

في هانين الح الرجلان ماً . شيئًا ما يعله بحدث فيه أو مشغولة في مو فتاة لعبت ع الناق الشديد ذلك انه كار منظرة وإفاق

مشغرلاً بالمص في تعليل هذه مذه الافعال فيستحق الذكر وسوالاً

السمباثوي فا العصبي في اكم كثيه . وإنساعظها في ج اعظها في ج

نادرًا وهو في غور باباء ثنل وقال الدكتور ممند بكننا ان نثبت وجود قوتي الحس والارادة في الحبل الشوكي بادلة أخرى. من ذلك انهُ اذا كان الانسان بقرأ كمابًا ثم اشتغلت افكارهُ بامر ذي بال يلبث يرى الكلمات , ينرأُها سطرًا بعد سطر وصَّفعة بعد صفحة كانه ينهم كل ما ينرأُهُ . ثم ينتبه بغتةَ الى نفسو فيري انه ند قرأ صفحات كثيرة ولم يفهم شيئًا منها ولامن موضوعها . وكذلك قد يسير الانسان في طريق رهومشغول البال فيتنبعها بكل تعاريجها ودورايها الى ان يصل الى المكان المطلوب وهو لا يذكر سُهًا ما مرَّ عليه في طريقهِ لائة لم بنتبه البهِ لانشغال بالهِ . وإلامر واضح أن الدماغ كان مشغولًا في هانين الحادثين عن افعال الجسد فتعركت العينان وقلبت البدان ورق الكتاب وسارت الرجلان وَّمنتًا الضلال والعثار بالحس والارادة اللذين في الحبل الشوكي. ولا يتذكر الانسان نْبُنًا ما بِعلهُ وهو منشغل البال او مصاب بالمجران لان منرَّ الذاكرة في الدماغ فلا ننذكر الَّا ما بحدث فيو او يبلغ اليو . ومن قبيل ذلك لعب المغنى على آلات الطرب عند ما تكون افكارة منعولة في موضوع آخر. ومن اغرب ما ذكر في هذا الباب الحادثة التي ذكرها دارون وهي ان فناة لعبت على البيانولخنا عسرًا جدًا فانتنت لعبة غاية الانقان ولكن كان يظهر على وجها امارات الفلق الشديد والتوجم الاليم وما صدَّقت ان آكِلت اللعن حتى اخذت تبكي بملء عينيها وسبب ذلك انه كان عندها عصفور تحبة محبة شديدة فالتغتب اليه وهي تلعب فرأته في حالة النزع فالمها منظرةُ وإقاني افكارها حتى لم نتمالك نفسها عن البكاء الأريثا أكملت اللعب . فكار . دماغها منغولًا بالعصفور وحبلها الشوكي بحرِّك يديها الحركات اللازمة للعب. هذا هو راى الدكتور همند في تعليل هذه الحوادث ، والشهور هو الععليل الذي اوردناهُ في المجلد الرابع والصفحة ٢٥٩ وهو أن هذه الافعال تحت استميلاء العقد المركزية من الدماغ . ولكن راي همند كغيره من الاراء الشهيرة فيسفن الذكر والنظر . وإذا وقفناعلي ردٍّ عليهِ أو أثبات لهُ لم نتأخر عن ادراجهِ في ما بلي من الاجزاء وسوالا كان مركز هذه القوى محصورًا في الدماغ او شائعًا بينة وبين الحبل الشوكي والمجموع السماثوي فلا خلاف في ان الدماغ هو مركز للقوى العقلية كلما لانه هو القسم الأكبر من المجموع العصبي في الحيوانات العليا . ومعدَّل ثقله في الاوربيين ٢٩٦ درها واثقلة ١٥ درها وهو دماغ كَثْنِهُ . وإنساع الجمعِيمة في الانكليز والجرمان والاميركان ٩٦ قيراطًا مكعبة وقد بلغت اعظما في جعبمة دانيال و بستر الخطيب الاميركي فكانت ١٢٢ قيراطًا. وإنساع جمعيمة زنوج افريفية ١٨ قيراطًا وإهالي استراليا ٧٥ قيراطًا . ودماغ الابله لا يزيد ثقلة عن ١٨٤ درهًا الآ الدراً وهو في الغالب اقل من ذلك كثيرًا فقد رأى هند ابله ثقل دماغه 117 درهًا ورأى غور باله أنل دماغها ١٨ درها وخس قصات ولما كانت في الاربعين من عرها كانت اطوارها

ة ورُخِزَ على بطنها على بطنها ت القدم وحاولت

حيوانات

ريميز الدور إ بل وجد ف يتنفس أ مات ثن تبكي وترضع سقيرد معطً اغ بلكان

س والارادة

ا توجد في

مثل اطوار الاطفال ولم تكن تنطق الاً ببعض الالفاظ . ورأى الدكتور ونشل ابله عمرهُ ١٣ سنة ولم يكن ثقل دماغهِ الا ٦٨ درها

وثقل د.اغ الانسان المطلق آكثر من ثقل دماغ غيره من الحيوانات ما علا الفيل الذي بلغ دماغهُ ١٢٨٠ درها والحوت الذي بلغ دماغ واحد منهُ طولهُ ٧٥ قدماً ١٤٠ درها . ولكن دماغ الانسان بالنسبة الى جسمهِ اثقل من دماغيها بالنسبة الى جسمها

ومعدَل ثقل الدماغ بالنسبة الى الجسم يختلف كثيرًا باخنلاف الميهانات فهو في الاساك الله ١٦٦٥ اي ان اجسامها اثقل من ادمغنها مجمهة آلاف وست مئة وثمان وستين مرّة ، وفي الزحافات الله ١٨٦ . وفي ألطيور الله ٢١٦ رفي ذوات الثدي الله ١٨٦ اي انه برلتي بارثقائها في سلّم الحيوانية ، ولكنه بختلف في افراد كل طائفة من هذه الطوائف الاربع فهو في الباس (نوع من السهك) الله ١٦٥ . وفي الانكليس الله ١٤٩٩ . وفي اليي منقار الله ١٨٥ . وفي الأنكلول الله ١٤٩٩ . وفي الي منقار الله ١٨٥ . وفي الكنار الله ١٨٠ . وفي الكنار الله ١٠٠ وفي الكنار الله ١٠٠ وفي الوز الله ١٠٠ وفي المؤود الله ١٥ وفي البط الله ١٤٦ وفي الدجاج الله ٢٧٧ وفي الوز الله ١٠٠ . وفي المؤود الله ٢٠٠ وفي المؤود الله ٢٠٠ وفي المؤود الله ٢٠ وفي المؤود الله ٢٠٠ وفي المؤود ١٠٠٠ وفي المؤود ١١٠٠ وفي المؤود ١٠٠٠ وفي المؤود ١٠٠٠ وفي المؤود ١١٠٠ وفي المؤود ١٠٠٠ وفي المؤود ١١٠٠ وفي المؤود ١١٠٠ وفي المؤود ١٠٠٠ وفي المؤود ١١٠٠ وفي المؤود ١١٠٠ وفي المؤود ١١٠٠ وفي المؤود ١٠٠٠ وفي المؤود ١١٠٠ وفي الم

ويظهر من ذلك ان لاعلاقة بين ادراك الحيوان وثل دماغه المسبى ولاً ازم ان بكون الكناراشد ادراكا من كل انواع الحيوان ومن الانسان ايضاً . وقد لفدَم ايضاً ان لا علاقة بين المغلل وثقل الدماغ المطلق ان دماغ الخل القل من دماغ الانسان فلا علاقة بين أغل مجموع الدماغ والقوى العقلية . ولكن اذا المفتنا الى الجسم السنجابي فقط وجدنا ان ثقاله المطلق والسبي هو في الانسان اكثر منه في غيره من كل انواع الحيوان . فيين العقل والجسم السنجابي نسة ثابة . والله المحم

ديانة الاقدمين ورموزهم

زعم كثير ون من السيّاج والمبشرين انهم رآوا شعوبًا متوحشة لادين لها على الاطلاق. فنال بعضهم ان اهالي كونسَّلَد (باستراليا) لا يعتقدون بوجود اله خالق لهذا الكرن ولامعبود لهم ولاصم ولاهيكل ولاذ يبيخة ولاشيء ما يدخل تحت مفهوم الديانة. واستشهد على ذلك بالمبشر شمت الذي سكن بينهم سبع سنوات. وقال آخران سكان كليفورنيا الاصليين لم يكن عندهم قبل تنصُّرهم شيء من

بالله ولاباك امًا لله في كل ولكن جهور وكما يظهر مو الاخيرة قد

مواد السيار

ولم يكونوا ير

وقد مج الناريخ وقبل الكهوف والمه معتقد . وانج عطالاً من ال

ان هوا انتقد بوجود بعضها صائح نعبد بنقديم ونخلي لهم بصر

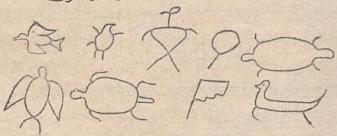
وبرسمونها على وضعنا في الشك أبرمَث بينهم و

Jol (1)

مواد السياسة ولا من شعائر الديانة - لا قضاة ولا حرس ولا شرائع ولااصنام ولا هياكل ولاطقوس. ولم بكونوا يؤمنون با لاله الحقيقي ولا با لآلهة الكاذبة وقد بحثتُ المجت المدقق فلم اجد انهم يعتقدون بالله ولا بالخاود ولا بوجود النفس ولا الله وقال هال ان المبشرين لم يجدوا الله في كل لغات اوريغون (ولاية اميركية) ، وقال كثيرون اقوالاً أخرى تنطبق على ما نقدم (أ) . وكن جهور المحققين يقول ان المدين من لوازم نوع الانسان كما قلنا في الصفحة ٢٠ من المجلد السابع وكا يظهر من كل ما كتبناة عن ادبان الاوائل في المجلد السابع والنامن والتاسع . وإن التحقيقات الاخيرة قد ابانت فساد قول الذين نفول الديانة عن بعض الشعوب المتوحشة

وقد بخطر للفارئ اللبيب أن يقول ترى ماذا كانت حالة الاقدمين الذي كانوا قبل زمان الماريخ وقبل الختراع الكتابة وقد طوت الايام اخبارهم ولم يبق الاالمسير مون آثارهم في بعض الكهوف والمغاثر التي كانوا بأوون اليها أكان عندهم شيء من الديانة ام كانوا كالبهائم لادبن ولا معتقد والجواب انه قد بقيت من آثار الاقدمين اشياه كثيرة تدل دلالة واضحة على أنهم لم يكونوا عطلاً من الديانة و واثباتا المذلك نقابل آثارهم بما يُعرف الآن عن اديان هنود اميركا ورموزهم أن هؤلاه المنود قبائل كثيرة مخافة المذاهب ولكنا منافقة في المنافقة المذال المنافقة المقادة المنافقة ا

ان هؤلام الهنود قبائل كثيرة مختلفة المذاهب ولكنها متفقة في امرين كبيرين . الأوّل انها نعتند بوجود الموج الخرى نعتند بوجود الموج الخرى المنفذ بوجود اله عظيم فوق كل الالهة تسميه المروج العظيم. والثاني انها تعتند بوجود المواج اخرى بعضها صائح نافع وبعضها طائح ضار ويمكن ان يُرمَز اليها بكل شيء من المجاد والنبات والحيوان نعبد بقديم العبادة والاكرام الى ما برمز به اليها . والصائحة منها تحرس البشر ونتيهم من المخاطر ونتجل لهم بصور حية اذا صاموا صومًا طويلًا عند سن المراهقة فيتقذون تلك الصور رمزًا لهم



الشكل ا

وبرسمونها على تروسهم وإسلحتهم ويشمون ابدانهم بها ويقسمون بها ويفدمون لها الذبائح وإلقرابين.وقد وضعنا في الشكل الاول صورة تسعة من هذه الرموز وهي رموز تسعة من روَّسائهم امضوا بها معاهدة أَبْرِمَتْ بهنهم وبين الانكايز سنة ١٧٣٧ . وهي قريبة من صور العوذ والتائم التي كان نسام العرب

(١) اصل المدن للبك النصل الخامس

سنة ولم

, الذي . ولكن

الساك ا رَّة . وفي براقي بالباس كالم . وفي بالكنار

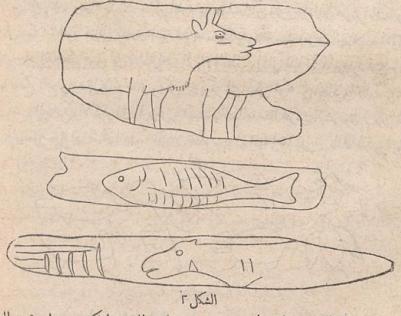
يز ا الى بالمرّة ا لل ا الى

يكون لاقة بين مجموع والنسي مايي نسبة

ر. فقال لم ولاصم ت الذي شي^ي من يعلقهنا على روُّوس اطفالهنَّ ولم يزل بعض نساء بلادنا يَخْذَنها حفظًا للاولاد من العين والارواح الشريرة

وقد وُجد بين آثار الاقدمين قطع من العظم او العاج وعليها من صور الاسماك والوعول وغيرها من انواع الحيوان كا ترى في الشكل الثاني ، والارج انها لم تكن رسوماً رسها الاقدمون في اوقات العطلة التسلية او الهباهاة بصناعة النقش بل رموزًا كرموز الاميركيين وعرب الجاهلة برمز بها الى معبوداتهم التي كانوا يعبدونها ، وهذا هو راي بعض كبار العلماء ، والظاهر ان الخطوط التي توجد غالبًا بجانب هذه الرموز تشير الى عدد الضحايا التي ضحيت لصاحب ذلك الرمز اوعدد الغلبات التي غلبت باسمو ، وإن ما كان منها مستطيلًا مثقوبًا من طرفه كان منها لعصي الكهان والاطباء التي يشيرون بها عند اجتراح المجيزات وشفاء الامراض

ومعلوم ايضًا ان كتابة هنود اميركا رموز يعبّر ون بهاعن افكارهم على اسلوب مأ لوف عنده. كا يرى في الشكل الثالث الذي هو صورة عريضة رفعها بعض روّرسائهم الى رئيس الولايات النعدة



يدٌ عون بها ببعض المجيرات المجاورة لمجيرة سوبريور وفيها رمز الرئيس الاكبر ورموز اربعة من الروساء الصغار وعيونهم متصلة بقلبه ولالة على وحدة الراي والقلب . ثم يخرج من عين الرئيس القائد خطان احدها متصل بالمجيرات والثاني متجه شحو الرئيس وهو غير موضوع في هذا الرئيس فلان واذباعه فلان وفلان الرئيس فلان وانباعه فلان وفلان الرئيس فلان وانباعه فلان وفلان الحسم .

نغبرجلالتكم والظاهر الصورة المرس (بفرنسا) وقا

ادبر عن المج بالاساك الى الثيران البري

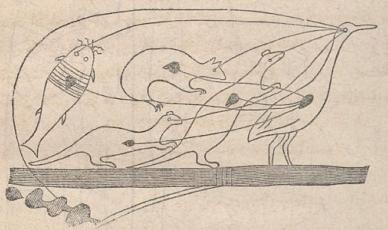
وهناك وهناك وبرسمون في سهول من واعتبار الهنو المعروب العصر المجرع ولكنها قد تبه

ومهم قد به وقد بأن السالمة . وإن

الحديث الي

فبرجلالتكم بالاتفاق التام ان الجيرات الفلانية هي ملكنا الشرعي

والظاهر ان الاقدمين قد استعلوا هذه الرموزكا يستعلها هنود اميركا الآن ومن قبيل ذلك الصورة المرسومة في الشكل الرابع وهي صورة قطعة من قرن الابل وجدت في كهف دُردون (بفرنسا) وقال العلامة دوصن انها تشير الى رجل حامل جلّا او آلة حربية على ظهره وقد ادبر عن المجر واتجه الى البرّ والتنى بفرسين اشارة الى ارتحاله السنوي من المجر حيثًا يتتات بالاساك الى البرحيثًا يصطاد الخيل البرّية. وعلى المجانب الآخر من هذه القطعة صورة ثور من النبران البرية ولا يبعدهُ او يتعوّد به النبران البرية ولا يبعدهُ او يتعوّد به المهران البرية ولا يبعدهُ او يتعوّد به المهران البرية ولا يبعده ان تكون هذه الصورة رمز لمعبود ذلك الرجل الذي يعبدهُ او يتعوّد به المهران البرية ولا يبعده المهران هذه الصورة ومن لمهرود خالك الرجل الذي يعبده والمهران البرية والمهران المهران البرية والمهر



الشكل

وهناك وجه آخر للمشابهة بين عبادة هولا الهناود ورموزهم وعبادة الاقدمين ورموزهم وهو ان الهنود يكرمون بعض الصخور والمعاقل ويعتقدون ان لها روحًا يسكن فيها فيقربون لها الفرايين وبرسمون عليها رموزهم المختلفة كا ترى في الشكل الحامس وهو صورة الرموز التي على صخور پرسه في سهول منيتوبا وشكل هذه الرموز يشابه شكل رموز الاقدمين الباقية في آثارهم مشابهة تأمة، واعتبار الهنود لهذه الصخور بوضح لنا المراد من الصخور المرسومة في الشكل السادس وهي باقية من العصر المجري بكرنك في فرنسا وكانت قبلاً اثني عشر الفا قائمة في احد عشر صفًا كما في الرسم وقد بين السر جون لبك ان هذه الصخور وامقالها كانت تكرم عند الاقدمين اعتمادًا بايها منازل وقد بين السر جون لبك ان هذه الصخور وامقالها كانت تكرم عند الاقدمين اعتمادًا بايها منازل الكهة ولن نسبة هياكل المصريين ولاشوريين ومن نلاهم من الشعوب اليها نسبة علم الكيمياء الحديث الى علم التنجيم

لارواح

اوعول قدمون انجاهاية ران

ب ذلك ن مقبضا

عندهم. كما ت المقدة

(

ن الروساء ح من عبن وع في هذا وفلان الخ وينتج ما نندُّم انهُ كان عند الاقدمين شيء من الديانة وانهم كانول يصنعون رموزًا لمبودانم



ويقيمون لها المعابد . والارجج انهم علموا ان العليّ لا يسكن في هياكل مصنوعة بالايادي فاتخذوا تلك الهواكل والمحارم لعبادة الارواح التي توهموا فيها النفع والضر



الداء الخنزيري

لجناب شاكر افندي قيم

انتهت منذ مدة الى شدة انتشار هذا الداء في بلادنا فوجدت ان نحوسيم المرض الذين بأنون مستشفى مار بوحنا (في بيروت) مصاب بو . ويظهر لى انه آخذ في الانتشار وسيزداد ان لم بنه المجمهورالى مفاومته بالوسائط اللازمة . ولذلك تجاسرت على اقتطاف هذه المقالة من اشهر الكنب مجنبًا فيها الاصطلاحات الطبية والتفاصيل العلمية بقدر الامكان لعلما تفيد الذين يقلمون علها ان الداء الخنز بري حالة مرضية في ابنية بعض الاعضاء مسيبة عن انحراف تفذيتها وله اسباب كثيرة منها الوراثة والمراد بذلك ان الولد يكتسب من والدية استعدادًا لهذا المرض في ما اذا كثيرة منها الوراثة والمراد بذلك ان الولد يكتسب من والدية استعدادًا لهذا المرض في ما اذا كنا مريضين به أو برض آخر مضعف أو كان احدها كبير السن . ومنها المعيشة التي لا تراع فيها قوانين الصحة كالسكن في مكان رطب أو فاسد الهواء والا فتيات بطعام رديء عسراله على والرضاعة من مصابة بهذا الداء أو بالداء الزهري ، ومنها تكليف الاحلاث اشفالاً شاقة لا شماؤه والرضاعة من مصابة بهذا الداء أو بالداء الزهري ، ومنها تكليف الاحلاث اشفالاً شاقة لا شماؤه وتعرضهم الحروالبرد على النوالي ، ومنها الاصابة بالشهنة أو الحصبة أو المحمدة أو المحمدة أو الحمرة الوقع وناك من الادواء

ويظهر هذا الماه في السنة الاولى عند المسنين الاول وينزايد من السنة النالئة الى السابعة ويتوقف عند الملوغ غالبًا ويكثر حدوثة في المدن المساد هوائها بازد حام السكان، والمعرضون أله م غالبًا من اصحاب المزاج الدموي المعرضون لله فجادهم أيض غالبًا من اصحاب المزاج الدموي المعرضون لله فجادهم أيض ناعم بشف عن أوردة الدم الزرقاء وشعرهم ناعم أيضًا طويل اشقر أو أسود وعيونهم كبيرة مثلاً لله متسعة الاحتاق ووجناتهم حراة وعضلاتهم مرتبخة وعقولم ذكية وثقام النوعي قليل بالسبة الى غيرهم علما الصحاب المزاج المبلغي فاخلاقهم شرية وجادهم قاتم اللون ومنظرهم قبيح وعقولم ضعيفة ورووهم كبيرة وشحم كثير وعضام ضعيفة واسنانهم سريعة التسوس وتكوكم السفلي عريضة وصدورهم ضبغة مسطحة وبطونهم واسعة متطبلة وسوقهم قصيرة وانوفهم قصيرة ضنيمة الروئة (راس الانف) وشناهم العلها سيكة بارزة واعناقهم غايظة وقد تكون غددها "قضخية

ويصيب هذا الداء الاولاد والنساء آكثر ما بصيب الشيان والرجال. ويسبقة غالبًا انتفاخ في المدمة العليا وجناحي الانف والتهاب خفيف في فتحة الخياشيم الظاهرة . واصحابة معرضون لانواع الزكام كالغزلة المادية وزكام الدين الخنزيري ولواع النفاط والمرتشمات المرضية . وهو من اعظم الاساب المعدة للدرش الرثوي (السل) على ما قالة برثولو لانة وكون ان يتنقل التهاب الفدد

العنتية الى وإشد حينتذر اما

مفرط عسر والعظام وا اما ال

الجبنية على الرَّة ويكو المجاور فيتقر والنهاب ا والاغشية ا

الركبة . وقد الرئة انجبنية وإلكايتين ا

مزاج امه خ من لبن المه الفليل المما عن الحركة البيت الأفح

كانت ثنفه ايضًا كالاه او شراب ه وغيرة من

كثيرة قافا النهار بعد ا فيها اليود . الهنقية الى الغدد القصيبة ومنها الى الرئيين حيث يتولد الندرن الزثوي

واشد ظراهره سيرًا في الرئدين ثم في المفاصل والعظام ولاسمًا في مفصل الركبة فانة ينتهي حيثاني اما بالموت او بالانكلوسس (اي تيبس المفصل) وقد يصبب الغدد المساريقية فيتبعة اسهال منرط عسر الثفاء . ومعظم التغيرات التي يجد تها هو في الغدد اللفاوية وانجلد والاغشية المخاطية العظام والاحشاء

اما الغدد اللفناوية فتنضم اولاً تضمًا ظاهرًا للعيان ثم يحدث فيها حوّول جبني وترسب المادة المبنية على ظاهر الغدّة ثم تعل كل بنية الغدة ، وإما الجلد فيظهر عليه نفاط وتجهمات كتجهمات الربّة ويكون ذلك غالبًا خلف الاذبين وعلى ارنبة الانف وما يجاورة ثم يتند الى الغشاء المخاطي المهار فيتفرح ، والذلك ترافقة بعض الزكامات والالتها بات كالنزلة الهادية والنهاب الصاخ السمعي والنهاب الملحمة والفحمة والفحمة والفحمة والفحمة والمخاطي الذي في المحفيرة والمنصب والقناة المفحمية وهمرى المول ولاغشية الزلالية التي من النهابها خطر عظيم على الحياة اذا كانت في المفاصل الكبيرة كفصل الركبة ، وقد يلتهب السحاق ابضًا وتخر العظام ، وإما الاحشاء فاذا اصاب الرئبين احدث ذات الرئبة الحادث فيها حوولاً فشائيًا الى غير ذلك من العواقب الرديثة

الملاج . يُلتفَت اولاً الى الوسائط المنعية حالما تظهر اعراض المرض في الطفل فاذا كان مزاج اله ختريريًا برضع من مرضعة صحيحة البنية دموية المزاج خالية من الامراض المضمة الويرضع من البن المعزى . وعندما يصير قادرًا على مناولة العامام يعطى الطعام السهل الهضم الكثير الغذاء الفليل المواد التفلية ويُعتنى بلباسه حتى يقية من البرد شتا والحرصيةًا ولا يضيق على اعضائه ويمتها عن الحركة . ويُسكن في بيت ناشف طيب الهواء كثير النور ويعود على الرياضة ولا يحصر في البيت الأفي الاوقات اللازمة ، عاذا نقدم في السن وتمكن الذاء منه لم تنفعه الوسائط المذكورة كما كانت تنفعه وهو صغير ولكن لابد منها لتخفيف سير الداء ومنع نقد مه ، ويُعتمد على العناقير الطبية الضاكا المحديد المحديد الما كالاعشاب المرة والمحوامض المعدنية وزيت السهك ، وقد مُدح شراب المكتوف فات الكلس الوشراب مركب من النصفاتات ، ومن العفاقير التي استعلت وافادت شراب يوديد المحديد وغيره من مركبات المحديد ، وقد احتمن هذا الدواء مع زيت السهك سني مستشفى مار يوحنا مرارًا وغيرة فافادا فائدة جرياة وذلك باعطاء المصاب من ٥ نقط الى درهم سائل حسب سنيه ثلاثًا في النهار بعد الاكل وملعقة ارائنتين من زيت السهك ، وإذا نقد مت العلة فبلغت درجة النقيج افاد انهار بعد الاكل وملعقة ارائنتين من زيت السهك ، وإذا نقد مت العلة فبلغت درجة النقيج افاد فيها المود والكينا ، وقال بعضهم بفائدة النصفيدات ولكن ذلك لم يثبت الى اكن

ن يأنون ن لم ينته _ الكتب

ورن عليها 4 اسباب فح ما اذا لا تراع

سرالهم ۴ عاونها تحمرة ال

لى السابقة سون ألا في رة مناذلكة الى غيرم، وردوس

اتناخ في ن لانواع

وره ضينة

ا وشناهم

،ن اعظم ب الندد هذا من قبيل العلاج المزاجي اما العلاج الموضعي فاذا التهب الجلد وتضخيت الخدد اللناوية افاد فيها الدلك بمرهم يوديد الزيبق الاحمر والدهن بصيفة اليود ، وإذا تكوّنت المزاريج بسخيج الصديد منها وتحقن بسيّال مهيج كصيفة اليود اوسيال بركلوريد الحديد ، وإذا كانت عمينة غائرة يدخّل فيها بعد فنحها قليل من الكتبت بعد تدويته بالزيت وتستعل المراهم المضادة للساد والقابضة كمرهم الحامض الكربوليك (امن الحامض و ا من المرهم البسيط) او مرهم اكسيد الزلك وليخ بزر الكتان ، وإذا تكونت قروح ممزقة الحوافي منسعة المساحة غير منتظة الهيئة كريهة الرائمة بطيئة الشفاء يستعل لها اليودوفورم رشًا او ممزوجًا مع التنين او الكي بالحامض النيتريك الدخن وكان القدماء يستعل لها اليودوفورم رشًا الاعشاب المرة والحوامض المعدنية وكلوريد الباربوم وكربونات الكلس والمستحضرات الزيبقية وكلوريد الباربوم ومكربونات الكلس والمستحضرات الزيبقية وكلوريد الذهب ومكلس الاسفنج

ركوب الهواء

بروي الافرنج خرانة مشهورة عن اختراع المركبة الهوائية المعروفة عندهم بالبدن وفي ان المرآة غسلت صدرتها ونشرتها فوق كانون لتيف فتلبسها وتذهب بها الى الكنيسة ، وتركنها ملفونة من اعلاها فلمّا جفّت تخلّل الهواء الحار بين غضونها وانحصر فيها فجلها فطارت في جوانب الببت فنادت المرأة زوجها وقد ادهشها طيران صدرتها ففالت له انظر طيران صدرتي ، وكان زوجها ورّاقًا فلمّا ربّى صدرة امرأتو طائرة انتبه الى على البلون فصنع كرة مجوّفة من الورق وملاّها هوا سخنًا فطارت وكان ذلك اصل اختراع المبلون

ويذا ل ان جاعة من الفرنسويين اتصلوا في الاختراع الى سوق البلون في الهواء على نحوسون السفن في الماء قبل الآن بسنون كهنري جيفار فائة زاد على الذين تقدموه الله أدخل الآله المجتارية الى المراكب الهوائية وساقها بها سنة ١٥١ مسافة اربعة امتار في الثانية الآان اختراعه لم يشع لنقائص قبه لا عمل الذكرها هناء ثم اخترع ديبوي دولوم بلونا يساق بولسطة لغة كهربائية يديمها ثمانية رجال وإطارة وسار به سنة ١٨٧٦ مسافة ١٦٥ من المتر في الثانية وإنقطع خبر اختراعه هنامند ذلك الزمان وسيأتي لنا كلام عليه ، ثم تلاه الاخوان تيسانديه وسافا البلون بالنون الكهر بائية مسافة ١٢ امتار في الثانية سنة ١٨٨٢ ، ولا يخفى فضل الكهر بائية على المخارفي مثل هذه الاحوال سواء كان من حيث سلامة على المخار الذي يخشى من نار الآلة المخارية او من تفرقع الآلة نفسها ، الآان اختراع عواقيها وشدة الخطر الذي يخشى من نار الآلة المخارية او من تفرقع الآلة نفسها ، الآان اختراع

نیساندیه لم ؛ علی الریاج ا وکریب فی ه نفرح اولاً ا-

المتبادر اذا استطال بعارفة الهواء رجه يكون خى اذا ضغه والغرض من

ا والعرص من الذاكان البلو المجو وخف ال المجو وخف ال على داخل ال داخلة ومائية لا

هذه الطريقة ا زناق وتوضع في اسع بندد في

أنخ الزقاق فيم باحثة في الصه وزاد على

النباط سنة ٢ أمرعة ٦ أ ٦ الم فهذا اختر

مُكُلِّ بِلُونِهِ اللَّهِ مِن رأْسِهِ الذي مُوْمِعَلَّق بِالبِلُورِ نسانديه لم يشع لضعف الآلة الكهربائية وقلة سرعة البلون المسوق بها حتى لم يستطع ان يتغلّب على الرياح المضادة له ، ولذلك لم يحنفل الناس به كما احتفلوا باختراع اثنين آخرين وها رينار وكريب في هذه الآيام ، ولما كان هذا الاختراع قريبًا من اختراع ديبوي دولوم السابق ذكرة نشرح اولاً اختراعه الزيادة الايضاج

المنبادر الى الذهن أنَّ البلون جسم كرويُّ الشكل الا ان ديري وجد ان الشكل الكروي اذا استطال ولم يبقَ نامً الاسة دارة قلَّت مفاومة الهواء له . ولذلك صنع بلونه على هذا الشكل آكمي لا بِعاوِنَهُ الْمُواهِ كَثِيرًا . وزاد على هذا التحسين انهُ علَّقِ الزورقِ الَّذِي يركب فيهِ الركاب بالبلون على وجه بكون فيه ثابتًا لا يتقلقل . وزاد على هذا ايضًا انهُ وضع في جوف الباون زقاقًا مهاوة هها، حنى أذا ضغط الهواه فيها صغر حجمها وإشغلت حيَّزًا أصغر من الحيَّز الذي كانت تشغلة فبلًا. والعرض من ذلك أن يبني جرم البلون على حال وإحدة سواة علا في الجو أو سفل. وبيانة انه اذا كان البلون واطنًا يكون ضغط الهواء على خارجهِ اعظم ما اذا علا لان ضغط الهواء يتلُ كلما علاعن سطح الارض. ولذلك كانت العادة أن لا علاق البلون كلة غازًا قبل ارتفاعه حتى اذا علافي الجو وخفَّ الضغط عنهُ وتمدَّد الغاز في داخلهِ بسبب ذلك وجد الغاز مكانًا بتدَّد فيه ولم أيشدَّ على داخل البلون ولم يشتَّهُ . الاَّ ان البلون كان يَجْعُد قبل ارتفاعه كثيرًا في الجو وتمدُّد الغاز داخلة ومليدلة . ولسبب تجمد مذا تزيد مقاومة الهواء له فيعاوقة في سيره . ولذلك عدلوا عن هذه الطريقة الى طريقة أخرى استنبطها رجل فرنسوي يسمى مُسْنِيه منذ نحو تمانين سنة . وهي ان تنفخ زفاق وتوضع في البلون حتى اذا علا وتدَّد الغاز داخاة وخيف ان يشنة تفرَّغ الزفاق فيكون للفاز السع بقدد فيد . وإذا وطوِّ البلون فقلُّص الغاز داخلة من تزايد ضغط المواء عليه من الخارج أنخ الزقاق فيبني جوف البلون ممتلتًا فلا يجبِّق سطية . وعلى ما نفدَّم يثبت جرم البلون على حال الحنة في الصعود والهبوط فلا يعاوقه المواد عظيم معاوقة

وزاد على ما نقد ما نه وضع في الموّخر قلعاً مثلث الشكل اية وم مقام الدفّة وإطار البلور في المباط سنة ١٨٧٢ وساقة بلغة يديرها غانية رجال باياديم (وهذا مكان الضعف في اختراعه) فذهب برعن ٦٠٦ المثر في الثانية فلم يقدران يغلب الربح التي كانت تهت بسرعة اعظم من سرعنه يومئذ فهذا اختراع ديبوي وإما اختراع رينار وكريب فيشبهة هي اكثر الامور فشكل بلونها يشبه تكل بلونه الآانة اقرب الى البيضوية منة فهو غليظ من عقبه الذي يتجه الى الامام في سيره ودقيق من رأسه الذي يتجه الى الامام في سيره ودقيق من رأسه الذي يتجه الى الوراء والفرض من ذلك نقليل مقاومة الهواء له وزورقها الذي يجلسان في معاق بالبلون على شكل تعلّق الزورق في بلون ديبوي مجيث يبقى ثابتًا لا يقائل وهو مصنوع

د اللفاوية يح يستخرج عمينة غائرة دة للنساد

يد الزنك يهة الرائحة المدخن.

. الياربوم ـ الذهب

ن وهي ان كتبها ملفوفة نسب البيت ان زوجها

الأهادواه

نحو وق خل آلاة اختراه ا تية يدبرها ر اختراء ا لون بالنوة

ي مثل هذه نيث سلانه ان اختراع من قصب الزان ومغطَّى بالحرير ليقل فرك الهواء عليه وطولة ٢٣ مارًا وعلوهُ نحو مارين . وفي البلون وقاق بنفخانها عند ارتفاعه ويفرغانها عند نزوله ليبقى جرمهُ على حال واحدة . والفرق الجوهري بين اختراعها واختراع ديبوي انها يسوقان البلون بلغة في مفدم الزورق تدور بقوة الكهربائة المتوادة من رصيف كهربائي لا بفوة الرجال كا في اختراع ديبوي . وهذا وجه فضل اختراعها على ساءر ما أخترع قبلة لان سرعة تبدغ المتار او اكثر في الثانية حال كون سرعة غيره لم نبغ للاربعة مع تكبير الآلات الحركة فيه . والذي بسوه ذكرهُ هو ان هذبن المتارعين قد اخباط طريقة على الرحيف المتارعين قد اخباط بينا والمناب المتارعين المتارعين المتارعين قد اخباط بينا والمناب والمناب المتارعين المتارعين قد اخباط بينا والدي المتارعين المتارعين قد اخباط بينا والدلك يخصر عله وتحسينة فيها من يكشفا سرَّة او يكشف السرِّ غيرها

وقد جرَّبا الطيران في بلونها ثلاثًا . الأولى في ٩ آب (اوغست) سنة ١٨٨٤ فبلغ منذَّل سرعيه منع و امتار في الثانية مدَّة ٢٠ دقيقة وكان المواه يومئذ رهوا فثبت للناظرين انها بسوقان سفينتها الحوائية كما يشاءان ولا سيما لانها عادا فنزلا في المكان الذي صعدا منه بعد ان جالاني الهراء طويلًا. وإلثانية في ١٢ ايلول (ستمبر) وكانت قوة الربح ٧ امتار في الثانية حينتذ فلم بندا ان يثينا ضدُّها أكثر من عشر دقائق وإلنالة في ٨ تشرين الناني (نوفير) وقيها صما دفين استرجعا فيها صيت بلونها واستظهرا على الرجح. أمَّا في الدفعة الْأُولَى فصمنا نحو الظهر وطارا مسافة ضد الرجح. ثم ارقفا اللَّقة فوقف البلوث حتى قاسا سرعة الربح التي كانت تهبُّ حِتْلِ فوجلاها ثمانية آلاف مترفي الساعة وكانت سرعة بلونها ثثة وعشرين الف متر فيكونان قد نطا الجوَّ في سيرها على معدَّل ١٥ الف مترفية الساعة . ولما فرغا من قياس سرعة الربح ادارا الله ليرجما فدار البلون في نصف دائرة قطرها نحو ٦٠ ا مترًا ثم سارا على خط مواز لخط مسبرها الاول حتى اتيا ونزلا في المكان الذي صعدا منه . وبعد ساعنين من نزولها عادا فصعدا دفعةً ثانية الأ اتها خشيا ان تغيب الارض عن بصرها اذا اطلقا لمركبتها العنان لان الضباب كان كثينًا ماعظم فاقتصرا على ترويضها امام الناظرين فكانا يجريانها والريح تهتُّ طارةً من امامها وآخرى من ورائها وإخرى عن جوانبها كل ذلك وها بوقفان اللَّه فتملها الريح ثارةً ويديرانها فيجريان كِف شاة ا آخري . وداما يروضان مركبتها كذلك خيسًا وثلنين دقيقة ثم نزلا في المكان الذي صعلامًا وقد اقتنع الذين كانوا ينظرون اليها على ما يظهر وإقرُّوا انها حلَّا المسأَلة التي حَّيرت العالم زاأً وأهرقت دون حاما دماه الخفاطرين وانفقت اموال المجريين

فاذا صحَّ ذلك فند قرب الزمان الذي يركب فيه الانسان طباق الهواء كما يركب منون الماء ويطوف في نواجي الساء كما يطوف على وجه الفيراء وما ذلك بعج يب وكلُّ آتٍ قريب

بواسطة ح الكيفية اي الالباب الما

1/4

الهم في البلد

أمر قد ألَّة

Nag Judi

وغاية تأهوا

الاهية في ا

وإخلصاصه

الحيوان الا

هاجرون ة

الحال الحق

اری فیها -

سالها الدان

ندركا ولا

يا النية ال

في ماتيك

وكيف

وجمع هذه القنت صدا واللاغ اولا

في التدريس والمدارس

لجناب تعمه افندي شديد يافث ب.ع. من خطبة تلاها في الاحتنال السنوي للمدرسة الارثوذكسية الكبري

ايها السادة . اني اعلو هذا الموقف لانبهكم الى امر يجب الانتباه اليد . امر شدَّت اليهِ مطايا الهم في البلدان الاوربية وكاد يشغل بل اشغل اسي الهقول في البلدان الراقية اعلى ذرى التمدن. أَمْرُ فَدَ أَلَّفَتَ فِيهِ الْجَانَاتِ الْضِيْعَةِ وَقَامَتَ عَظَاءٌ الارض تخطب في شأنهِ لتنبه اليه الافكار . امر ان أنهن وقر لنا كثيرًا من اسباب الرغد والرفاهية وأبعد عنَّا كثيرًا من المشاق والبلايا وما ذلك الامر باسادتي هو المدريس وهو صناعة بها يقود المدرس الدارس من ظلمة الجهل الى نور العلم وغايته تأهيل الطالب لإعال الحياة بترقية قوامُ العثلية ونقو يتها وترينها . ولا يخفي ما لهذه الغاية من الاهية في العالم المنهد ف لانها الفاية المقصودة من وضع الباري القوى العقلية في راس الانسان واخلصاصة بها من بين ساعر الحيوان ، فكيف نقنع بتركها بورًا لنحط الى درجة نساوي فيها الحبوان الاعيم والفاطر الكون قد رقَّعنا عليه . بل كيف ندرك محبة خالفنا ونحن لا نعلم المحبة لاننا هاجرون تمرين المواطف التي بثها الله في نفوسنا . وكيف ندرك جال الطبيعة ونحن لا نعلم ما الحال الحقيق اذ اننا ما مرَّنًا عاطفة الحال. ولذلك غر على الرياض المزدهية بالانبتة المجيلة ولا نرى فيها جمالاً حنيقيًا بل نفتصر على رؤية الوانها وشم رائحتها . وإما ماهية وجود تلك الانبتة اي صفاتها النباثية وتقسيمها إلى عيال وإنواع وضها الى اقاليمها الخاصة وكيفية قابليتها للانتشار فلا ندركها ولا نقطن لها لانتالم غرّن قوانا ولم مهذبها في علم النبات . وننظر الى العوالم التي تزدان بها النبة الزرقاء ولاتنبسط نفوسنا ولا تنشرح صدورنا لاننا لا ننظر اليها بعين العقل ولا تتأمل في هانيك النواديس الني تربط جواهر الكون ودقائفة وإجرامه بعضها ببعض

وكيف ننظر آلى هذه اللغة التي اوَّدِي بها ما اختلج في فوادي من الافكار إلى اذهانكم براسطة حركة السافي وحركة الهواء الذي بيني وبينكم وحركة طبلات اذانكم واعصابها . فهذه الكيفية اي ايصال افكاري إلى اذهانكم فيها من المباحث السامية والملذات العقلية ما لا تدركه الآلالباب المتمرنة لانها مبنية على علوم عالية كالناسفة الطبيعية والعقلية والفسيولوجيا والفيلولوجيا . وجميع هذه العلوم وجميع الملذات العقلية لا تُدرَك حق الادراك ولا تحصّل على اسهل سبيل الآاذا ألفنت صناعة التدريس و وإذا كان الامركذاك في الذي يوقفنا عن انتان التدريس في بلادنا واللذغ اولادنا اسى درجة من العلم والمعرفة اليس سوة حال مدارسنا . وعًا نتج ذلك أيس من

وفي البلون الجوهري الكهربائية فقراعها على فيرع لم نلغ ت قد اخنيا

لة فيها حتى

فيلغ معدّل نهما يسوفان عالافي معدا دفيين الظهر وطار عبث حيثة عبث حيثة المحاد الأول في ادار الله معرفا الاول يحريان كف يحريان كف ي صعدا ما

کپ مترن

ي العالم زما

عدم اهلية المدرِّسين وسوء نظام الكتب . بلي وقصدي في هذه الخطبة ان ابسط لدبكم ما يجول في خاطري من هذا القبيل بالاختصار لان المقام لا يسعني لايناء هذا الموضوع حقة . ولذلك اقسم كلامي الى ثلاثة اقسام الاوِّل في اصلاح كتبنا والثاني في اصلاح معلمينا والنالث في اصلاح مدارسنا اصلاح كتبنا . من نظر الى كتبنا النحوية والبيانية رآها على غط يكاد يكون واحدًا من جه: سمو عبارتها وانتساق مباحثها وفصوطا . وهي على ما يبين موِّلفة لنوم بالغين قضوا سني حياتهم في درس الصرف والغو والبيان. وقد مشت كلها على نسق وإحد من التمثيل حتى يظن التلميذ ان صحة قواعدها محصورة ضن داثرة هذه المثل . وفي عبارتها من الايجاز ودقة التعبير وجودة السبك ما يعجز عن ادراكه كبار الطلبة لما اودع من القوانين المنطقية والبيانية . ولذلك ترى على كل كلفة شروحًا طويلة وهذا الايجاز وهذه البلاغة لازمان وككن ليس لاصغار الذين لا يفه ون شيئًا منها بل للكبار الذين يحبون التعني في هذه المباحث . ولما كان علم قواعد اللغة واجب على كل احد لزم ان نضع فيوكتبًا بفهمها صغار الطلبة فنقسم الكتاب منها الى امنولات صفيرة والحق كلاً منها بنبذة صفيرة لتمرين الدارس نذكر فيها ما يجري له في اعالمه اليومية من تكلمه مع ابيه وامه وإخره وإخه مع بعض القصص عن الفرس واكمار والدجاجة والحرة والثياب وإلاثاث .ثم نراقي من هذه القصص الى وصف ينابيع البلاد التي يسكنها وإنهارها وجبالها وفضامها . اي نبتدئ بدائرة صغيرة مرسومة حواليه موَّلفة من واللديه وإقاربه ونصل به تدريجًا الى دائرة عظيمة اطراف اقطارها في نهاية بالدم ونستورٌ على هذا النمط حتى نجم كنارًا صغيرًا ناتي فيه على زبلة الصرف والنمو ، ومن ثمَّ ننذل الى ناليف كتاب اعلى منه في القواعد النموية ونضع ورآء كل فصل او قاعدة قصصًا وإمثالًا عبارتها اعلى قليلًا عما قبلها ومواضيعها تاريخية وادبية وحكية وفكاهية . ثمَّ ننتقل الى كتاب ثالث ناتي فيو على أكثر التواعد متجنبين المذاهب المانة والتعليلات المعنة مختارين المذهب الاقوى للسلوك بوجير. ويجب على التلميذ ان يبتدي بدرس هذه الكتب في السنة التاسعة من عرم وينتهي منها في الثانية عشرة . وَوَرَّن فِي غَضُون ذلك على كنابة ما يَمْرأُهُ فينشأ قادرًا على قدح زياد فكرهِ عَمَّا للعلم والعلماء عارفًا باحوال بلاده وغيرها من البلالن. وتحسَّن اللغة العامية لانبا تكون قد كُتبت مصحُّهُ في عفل اللهيذ باحرف دهرية . فلا تعود العربية تدرس كلفة اعجمية بل كلفة البيت والبلاد وقد فاتني ان انبَّه على الكتب التي يبندنُّ بها الناميذ لتعلم القراءة فان أكثرها لا يفهمُ الأ البالغون من الرجال بل من العلماء لانها حوت من الهذيذ بالله تعالى والعنائد الدينية والمبادئ الادبية ما يعز فهمة على من يدرس اللاهوت في المدارس العالية . فهل يكن لن لا يعرف سوى اسم ابيه وامه وإقاربه ودجاجته وهرته ونحو ذلك من اساء الاشياء القريبة منه أن يدرك شأو المنقدات

الدينية نجاره ع

البراري الفابات

القوية و فتسو وَ

العاربية فا

من ڪ غرها وس کتب ا

رويدًا ا. النملة وا

بسيعلة يا السنة وه

وتظلُّ ه الارض

في العلم الامورمر

مجيث ي

اثلاث ا على ادرا

العلم والذ

وحد عله مدا

وجايزة مدا بجب ار

ينتصر عا

الدينية المنصوص عامها بتلك العبارات السامية الشعرية . فالى متى لا نرثي لصغارنا وحتى منى في برهم على درس ما لا يفهون فنضي اجسادهم ونوقف عقولم عن النمو. يا حبذا لو تركوا بجولون في البراري يتفقدون اعشاش الاطيار وما فيها من البيض والفراخ بل يا حبذا او تركوا بجولون في الغابات يقصون العصي والنبابيت فانهم كانوا بستفيدون من ذلك فائدتين عظيمتين وها البنية الفابات يقصون العصي والنبابيت فانهم كانوا بستفيدون من ذلك فائدتين عظيمتين وها البنية القوية والملاحظلات الكثيرة عن العلمور وكيفية بناء اعشاشها وعدد بيض كل جنس منها ووقت فنسة وكيفية نمو العصي وقساوة انواعها وقابلينها للصقل ونحو ذلك ما يرزن العقل على ملاحظة الطيمة والنبيم العليمة والنبيم عا

فاذا اردنا ان نعلهم القراءة على الماوب يقوي عقولم ويهذبها وجب علينا ان نضع سلسلة كتب من كتاب الحروف الهجائية الى اعلى طبقات الانشاء موِّلة على نسق يناسب عقول الصفار في غوها وسعة ادراكها ويناسبهم من جهة اميالم اتربي فيهم عبة العلم والاجتباد . اي يجب ان تولف كتب القراءة من دوائر مفدة المركز ونقطة مركزها قائمة في وسط بيت الطالب ومن ثم نسع رويدا روينًا ألى أن تنتهي بالعفول والافلاك فيكون الكناب الاول منها اخبارًا وحكايات عن النطة والرتباء والخروف والثور والمصفور والدب والمعدان والحار والقرس وكل ذلك إلاقي بسيطة بفها الصفار. والثاني حكايات ونوادرعن الخيارمنال والملاد والاسكاف والهاجر وفصول السنة وما يختص بكلُّ منها من النبانات والاحوال الجوية وتكتب هذه بانعة ارفع قليلًا مَّا قبلها. وتظلُّ هذه أأكتب ترئق في القتص والنوادر والحكم والحفائق الطبومية حتى تع أكثر المعروف عن الارض وإلساء ويجب أن تدرج بين تلك النصول اخبار مشاهير الرجال والنساء الذين اشتهر وا في العلم والادب والغيرة الوطنية وتبيت صفات كل واحد على وجد به يتم المتلميذ معرفة بواطن الامور من ظهاهرها. ويكن قسمة هذه الكتب الى خمسة اوستة يجعل كل واحد لدرس سنة من الزمن بحِث يبنديُّ الولد يدرسها في السادسة وينتبي في الثانية عشرة ويُطلّب منه في غضون السنين الثلاث او الاربع الاخيرة ان يكتب كل ما يفرأ منها بلغتير. وهذه الطريقة تنبه قوى العثل وتعودها على ادراك المعاني والاستقلال بالتعبير عن عبارات المؤلفين ، ولا يخفي ان هذه من اسمى غايات العلم والندريس . هذا ما جال في خاطري بشأن تحسين كتب القراءة

وعندي كلام بشأن تحسين كتب الحساب اورد بعضة لان هذا العلم من اهم لوازم المجارة وعلم مداهم لوازم المجارة وعلم مدارها وهو من اول العلوم التي ترني العقل وتنميه فنوائدة جزيلة والحاجة المدعظية فاقول. يجب ان نفسم كتب علم الحساب الى خيس طبقات كل واحدة تعلوما قبلها تثيلاً وقواء د. اولها ينتصر على مسائل في التواء د الاربع الاصلية ويجب ان تكون هذه المسائل عما يشاهدة الولد في

جول في ك اقسم مدارسنا ده دس ب درس ب درس

كل كلة منها بل احد ازم ننها بنيذة د واخنة

مبك ما

مرسومة بة بلاده عنل الى

النعص

عبارتها ناتي قيو بوجيو .

ئے الثانیہ مباً للما معمد

يفهة الأ المبادئ ما الم

موی ام اهتقدات

بيت ابيع كالعصافير على النجر والتفاج في السلة والبيض في القرن وغيرها من جنسها وهذا ما نسميه بالحساب العنلي. ويستحسن ايضًا ان يدرس الصغار على هذا النحو مدة سنة او نصف سنة بلا كتاب ولكن يستحسن وضع كتاب من هذا النوع لارشاد المهلمين في منهج تدريسهم الطَّلَبَة. والثاني توضع فيه الفواعد الاربع الاصلية مع الاعداد المركبة وعلى كل قاعدة من قواعده مسئلة أو أكثر. والثالث بزيد ما قبلة بالكسور الدارجة والتجارية واصطلاحات التَّبَار واختصاراتهم وقواعد الشركة والتعديل المتوسط والغرامة وتعديل الوفاء. والرابع بشمل كل قواعد الحساب. والخامس تزاد فيهِ مباحث سامية حسابية من مثل نشأة الاعداد وخصائصها وخصائص النسبة والخطاء بن والسلسلتين الهندسية والحسابية والترقية والتجذير والتركيب والانساب وإدلة كثيرة عثاية على صية اكثر القواعد المبهة . ويجب تجنب التعنيد والسمو في التعبير في كل هذه الكتب لانة لا يقصد منها تُعليم اللغة . ويجب ان يرتق في مسائلها من اوطا درجة من الكلل والطابات والمصافير والعصى الى المسائل الفاريخية والفلكية ويستحسن وضع اجوية المسائل وراحها ولذلك فائدنان عظيمان الاولى ايصال التلميذ الى الحقيقة لائة ان لم يكن للمقال جواب وراءهُ بعتمد التلميذ في اكثر الاوقات على اول حلّ الاح في خاطره سوال كان صحيمًا لم خطاء، والثانية عدم اقتناعه بطرينته الني ادّنة الى الغلط ومن ثمَّ بعيد البحث وإنحصار النكر حتى يأتي على حقيقة ما براد من السوال. وقد قسمت الكتب الى خمس طبنات ليدرس التلميذ كتابًا كل سنة مبتدئًا من السنة التاسعة ومنتهيًّا في الرابعة عشرة من عرم . ولم اضما في كتاب او اثنين لكي نتجدد قوى التلميذ عند الانتال من كتاب الى آخر ولا ول من طول المدة اللازمة للكل

ومن الواجب ايضاً ادخال على العاريخ والجغرافية في المعارس كلها ويستحسن درس الريخ الموطن وجغرافية في غامر الازمان وما صارت الوطن وجغرافية في غامر الازمان وما صارت الهي في الزمن المحاضر ولابد من ان تكون هذه الكتب وافية بوصف صناعة البلاد وزراعتها وتجارتها وتعيين مواقع مديما وقراها ووزارعها واديرتها وعدد نفوس كل مكان منها ووصف تربته وهوائه وما يغيش فيه من المواشي، ومن بعد ذلك بجب ان يولف كتابان احدها في العاريخ النديم والآخر في الحديث وتذكر فيها حوادت الفاريخ وإسبابها والسنن الحريفة الني سنّت في غامر الازمان وحاضرها والمعاهدات والنظاءات الدولية ولا بأس بكتاب آخر تذكر فيها الني المراب التي ادت الى نشأة المالك وهبوطها واضرام نيران الحرب بين الاهم وخهودها الى ان يصل الى اميال البشر وياتي على وحدة نشأتهم لا تحاد وجلائهم وإمالم وشهواتهم هذا ولابد من ايجاد كتب أخرى للعاوم السامية وتنسيقها نفسينًا مناسبًا و ولكن قد طال بي الكلام فاكتفي با

ذكرت

العامين آکار ه

والفرنس بدرسور تدبيره

لان الأو إيوالو اك

ودن أمَّ ! لا يفرن

والذم و كابا. و

الذينيا

لندريس المام في

الدقيقة , القاب و آن اللخو

يعلق بك لان رجا

قوى الد الملماء ال

بوجود ه ادماند ادا

لذة والأ

مقربة مر

ذكرت مثالًا على مالم اذكر

اصلاح المعلمين . يمكننا قسمة المعلمين الذين في سورية الى ثلث فرق. الفرقة الاولى تشمل على المهابن الذبن درسوا في مدارس قانونية وعددهم قليل جنًّا . وإثنانية على الذين رقَّاهم التعليم وهم آكثر من الأولين ، والثالثة على الذبن علق بعض العلم بصدورهم من مثل مبادئ العربيَّة والفرنسوية والانكايزية والحساب وهم اكثر من الفرينين الاولين وقد تفرقوا في المحاء البلاد بدرسون الصفار ويفودونهم الى جبال ووهاد ومعاقل وإعار لانسلك بسوه انساقهم وقلة تدبيرهم ونزارة معارفهم . فيربون الصغار على ركاكة اللفظ وسخافة التركيب وفساد الآراء والاحكام لان الاولاد كنيرًا ما يسأ لون المعلم عًا حولم من ظواهر الطبيعة فياتيهم بتفاسيره الفاسدة الخرافية. لجهالو الحفائق العلميَّة فتبتى مغروسة في عفوهم متأصلة في اخلاقهم . فهذا اوَّل ما يُكسبهُ النلمبذ منهم ومن ثمَّ يندرَّج الحب درس المربية فيتعلُّم قواءدها صرفًا ونحرًا وبيانًا فلا يستفيد منها شبمًا لانهُ لا يقرن العلم بالعل وإن استفاد فجلُّ ما يستفيدهُ بعد الجهد الجهيد نظم بعض الاشعار في المدح والذم والتهنئة والرثاء مَّا يدل على استعباد عقل الناظم للمنابعة وخلوم من الموليد بل من المعارف كابا . وما ابعد اشعار آكثر الماصرين عن الشعر الحقيقي بل عن شعر الجاهلية . هذا شان آكثر الذن يتعاطون صناعة التدريس ولا يصلح الأاذا صرف اصحاب المدارس الكبيرة همهم النح مدرسة لندريس المعلمين حسن الانساق وكيفية التاتين وواجبات المعلم والتلميذ وكيفية السوال وكيف يريي المعلم في النلميذ قوة تجعلة آلًا يعتمد على غيرهِ بل على نفسهِ وإن يباشر الامور الصعاب والمسائل الدُّبَّيَّةُ وَالْمَاحِثُ الْمُورِيِّةُ بِمُسْدِ لَانَ الاعتَادِ عَلَى الْفَيْرِ يَضْمَفُ الْقَوَى ويوهن المزاعج وبكسر الناب ويذل النفس والاعتاد على النفس ينهض الهمة ويشدُّد القوى العقلية بجملها مستقدة في كل آن الخوص في كل المحاضوع التي يتبسرلة البحث فيها. فان لم يكتسب التلهذ من المعلم شيئًا ولم يعلق بصدره منه الا الاعتاد على نفسهِ في حل المشكلات فاز بكل مطالب حياته المادية وغيرها لأن رجال الاعال لم يتازول في هذا العالم الأ باعتمادهم على انفسهم . فعلى المملين اذا ان بوجهوا فوى الثلاميذ بكيم النوض في درسهم دون سآمة وضجر وإن بينوا لم في كل فرصة مناسبة شان الملاء الكبارفي العالم وكيف كان اصلهم وضيعاً وإن يفتعوهم بمدم وجود مواهب خاصة لان الاعتاد بوجود هذه كثيرًا ما يوقعُ المُعلِمذ في النَّمُوط والنم اون وان يجنفوا لهم ان في العلم شيئًا لا مُناس لذَهُ وَالدَّاتِ المالم الحسَّى فضلاً عن الهُ باب الفلاح والخِلج

اصلاح المارس . من ينظر الى كثرة مدارس بيروت وعدد طلبتها يظن ان سورية على مثرية من اوربا من قبول المعلم ولكنة اذا دخل هذه المارس رآها ننصر على شين عقول الطلبة

هذا ما ينة بلا بإلثاني اكثر،

لشركة م تزاد مالتين

ية على مناف

ظیمتان اوقات نی ادته

قىيىت الرابعة اىب الى

م تاریخ صارت وتجارتها وقوائه کتابان

الحرية نر تذكر خمودها

ا ولابد

کتنی وا

بقليل من الفرنسوية والانكليزية مع قليل من علوم اللغة العربية والحساب ما لا يوهل التلميذ اذا اهاله الشيء الأ التجازة كأنَّ سورية مركز تجارة الدنيا . فهذه حالةٌ لا يسعنا غض الطرف عنها ان استمرَّت مدارسنا عليها جاعلة اياها حد الاعجاز في العلم . حالة لا نذم بذاتها ولكنها لا تجدينا النفع المطلوب لان اللغات من العلوم التي تجهد الحافظة والذاكرة ولاتمرَّن قوى العقل السامية الاً قليلًا فاذا اقتصر النلميذ طها ضيع زهرة عرو باسدال براقع حالكة مظلمة على قوى الاستدلال والبداهة وغيرها من القوى التي يجب ان تمرَّن ونقوَّى اذ ايها هي القوى التي يعتمد عليها المكتشف والخترع والتاجر والسياسي والصانع الحاذق والزارع النبيه . وإذ أن بلادنا من افنر البلدان زراعة وصناعة وتجارة يتنضي ان نتجه مدارسنا اتجامًا صحيمًا الى يهذيب قوى العنل التي يعتمد عليها في انةان هذه الاعمال . اما الاصلاح الذي ارتأيه في المارس فهو ان انسم المدارس الى ثلث رتب ابتدائية ومتوسطة وعالية . فالمدارس الابتدائية وهي التي يجب ان تبني في المدن والقرى والمزارع في كل الامصار السورية تدرس الطالب ست سنوات اي من السادسة الى مهاية الثانية عشرة على منهج ما قررته من درس العربية اي لغة الوطن واكساب وجغرافية الوطن وتاريخ و بعض مبادئ وفوائد عن الحيوان والنبات والزراعة والصناعة . والمنارس المتوسطة بكفي وجودها في المدرث والثرى الكبيرة . وهي ننبل المنتهين من المدارس الابتدائية وتدرس العالب الى السادسة عشرة اي اربع سنوات ودروسها الكتب الماقية من العربية التي اشرت اليها والتضلع في الانشاء واكساب وانجبر والهندسة ويتقضى ان تدرس فيها مبادئ الحيوان والنبات وإلكبيا الزراعية والصناعية والفلسفة الطبيعية ولغة من لغات اوريا الحديثة وهي الانكليزية او الفرنسوية الاستعانة با فيهامن المعارف ويكون جُل مقصد هذه المدارس توجيه عقول الطلبة الى الزراعة والصناعة . وإلمارس المالية ويكفى وجودها في المدن الكبرى بجب ان لا نقبل الطالب قبل الخامسة عشرة بعد القمص المدقق القانوني المعين لها ويدرّس فيها الجبر والهندسة النظرية والعلبة والتحابلة والانساب والثلثاث البسيطة والكروية وسلك الابجر والنلك والفلسفة الطبيعية وإلكيميآ بانواعها والحبوان والنبات والجمولوجيا والميغر ولوجيا والفاسقة العقلية والادبيّة والتاريخية وإلنارمخ المام بانواعه والمنطق والمتيورولوجيا ومبادئ النشريج والفيسيولوجيا . ومجب ان ترنب هذه الدروس على مدار اربع او خمس سنوات مجيث يتأهل فيها الطلبة لاعال عظيمة في الوطن من مثل هندسة الطرق وجلب مياه البنابيع وللانهار من محل الى آخر الانتفاع بها وخفر معادن البلاد وتهيئة ما يلزم لفجاج الزراعة والصناعة من مثل امتحان ترّب البلاد وإكتشاف ما يازم لها من انواع السماد وما يوافقها من المزر وعات . وتحسين طرائق ديغ الجلود وحياكة الأفشة

وصبفها با اذ انهٔ قول

قد به فیکل نوخ به یدخل

في كل شي الطالب ش على ارباب

الاستخدام. لانتماله الج

ذلك كان بذلك الميل

اجتمع فيهـ العمل المهم: اوتانًا طويا

فان ا وترتیب مدا

الغافلة ولا أ لاننا لا نهلم المصاعب ا

الميالة من منا

كان ما بوجد في ريالاً اموركيًّ اسنة ۱۸۸۲ وصبغها بالالوان الباهرة . وفي هذه الانواع الثاثة من الملارس المذكورة يجب ان يدخل علم الدين اذ انه قوام متبن للهيئة الاجتماعية وشرك عظيم لاتحاد الانسانية ورفع شأن الوطنية

قد بني شيره مم في ترتيب المدارس اخرته ليكون له النا ثير الاعظم في النفس وهو ان المدّة المدرسية في كل سنة وترتب صفوفها على نسق في كل سنة وترتب صفوفها على نسق بدخل الصالب في كل عاوم السنة اعني بذلك ان طلبة الصف الاوّل مجعب ان يكونول الاوّل في بدخل الصالب في كل عاوم السنة اعني بذلك ان طلبة الصف الاوّل مجعب ان يعطي في كل شيء وطلبة الثاني الذواني وهم حرّا الى الاخير . وعدد نهاية المدّة المدرسيّة مجعب ان يعطي الطالب شهادة تبيّن حالة سلوكه في المدرسة والدروس التي درسها فيها . وقبل كل شيء بجب على ارباب الاعال في الوطن ان بساعد وافي احياء هذه الشهادات مجمث بطلبونها حمّن طلب الانتقاله الجوائز التي يوزعها ارباب المدارس على الطلبة المتازين في تعابة كل سنة . فان أأنف لا تنقل كان احسن واسطة لترفيب الطلبة وتمكن ارباب المدارس من ابتياع الكتب المتنوء المفيدة لك كان احسن واسطة لترفيب الطلبة وتمكن ارباب المدارس من ابتياع الكتب المتنوء المفيدة بذلك كان احسن واسطة لترفيب الطلبة وتمكن ارباب المدارس من ابتياع الكتب المتنوء الأوتد المدال المباه المدارس الى هذا الموضوع المحاب المدارس الى هذا المناطق للهوجيب . هذا ما سمح لي الوقت ان ابدية في شان هذا الموضوع المحاب المدارس الى هذا المن الم الهاجب . هذا ما سمح لي الوقت ان ابدية في شان هذا الموضوع المحابر الذي يستفرق الهذا طويلة للموصل الى كنه والاحاطة بدقائه إلى المناطق المناطق بدقائه إلى المناطق المناطق المناطقة بدقائه إلى المناطقة المناطقة بدقائه المناطقة المناطقة بدقائه المناطقة المناطقة بدقائه المناطقة ا

فان لم تنتهض اولو الدراية لتحسين حال كنينا المدرسيّة وتهذيب معلمينا في امر التدريس ونريّب مدارسنا على ما المعت اليه في هذه الخطبة الوجيزة فلا برتفع شان الامّة ولا تنتبه الانفس الفافلة ولا تحرّك العفول الخامدة و بدهب فول كل خطيب في شاف الوطنية في مهم الارياج لاننا لا نعلم بعد ما الموطنية ، فللننهض من غفلتنا ولنشمر عن ساعد الجد والاجتهاد ولنقيم المصاعب الشداد وليج ادق المباحث العلمية ونخوض معمة الاختراعات الصناعيّة فنرفع عنا احمالاً نقية من مثل العار والفتر والجهل والكبرياء الفارغة والادعاء المباطل

سكك العديد في الولايات المعدة

كان في هذه البلاد في اوّل هذا العام ١٢١٥٩٦ ميلاً من السكك اتحديدية اي نخو نصف البوجد في الدنيا وقد حسبت نفقة انشائها ونفقة مركباتها ويقية الوازمها فكانت الاعمام ٧٤٩٥٤٧١٢١٦ ريالاً اميركيًا اي نحو سبعة وثلاثين ميليارًا (الف مليون) من الفرنكات وكان صافي ربحها اسنة ١٨٨٢ نحو أع في المئة

ذ اذا بها ان تجدينا لسامية دلال

كتشف , زراعة اليها في

رب ك رارع في رارع في شرة على

مبادئ دها في

اسادسة الانشاء او راعية

تعانة با إبلدارس

رة بعد التعاولة انعاعها

والماريخ نب هذه

وطن با وحفر

ناف ما 14 آئشة

المسوخ البشرية

لجناب الدكنور سليم افندي علح

ايها السادة . ان في ذكري المسوخ البشرية او شواذ الطبيعة في خلتة الانسان لا اقصد ان اورد لكم حكايات الاقدمين الخرافية بل ان اصف بعض الشواذا التي ذكرها المؤرخون الصادفون والعلماء المدقفون الذين لا يعتمدون على اقاصيص النوابل والعجائز . وإنتم مخير ون في تصديق ما انقلة عنهم او تكذيبه . وإذا تمكنت من تعليل شيء مًا اذكرهُ لم اتأخر عن تعليله

ان شواذ الخانة ليست سوى حوادث مفردة كا يستدلُ من اسمها والواقع منها في المائنة عكرت تنفيلة بالصناعة لان النباتي الماهر يستطيع ان يكتر جرم الاشجار الشغيرة ويصفر جرم الكبيرة الى حد يفوق التصديق وإما الواقع منة في نوع الانسات قسبة الغالب عوارض تطرأً على المرأة وهي حامل وقد يكون وراثياً، وساطلق على هذه الشواذ اسم المسوخ لان السخ لفة واصطلاحًا كل كائن بعد كثيرًا او قلياً عن الهيئة الاصلية ينقص او عيب، وقد علم الآن ان سبب المسخ هو ان القوة الحيوية المكونة والمحولة تحرف عن القياس الطبيعي فيتوقف الجنين في سير تكونو و دولا يخفى ان الناموس الواحد متسلط على تكوين الابنية الحيوانية من كل نوع وان المجنين الانساني يتكون شيئًا فشيئًا منتفلًا من بناه بسوط الى بناء مركب ثم الى ما هو اعظم منا تركيبًا حتى ير على كل درجات النوع الحيواني ، فالمسوخ ليست على الفالب سوى اجنة متوقفة في تركيبًا حتى ير على كل درجات النوع الحيواني ، فالمسوخ ليست على الفالب سوى اجنة متوقفة في تركيبًا وليدت قبل ان بلغت الاستمالة الاخيرة التي تبلغ بها الى درجة نوعها ، فتكون افرب مشابهة لاقرب نوع منها ، ونادرًا نشابه نوعًا بعيدًا عن نوعها ، فاذا تشوه الجنين البشري في متنا بناه من هيئة المؤول انترب الى هيئة الطبور نفياً من ميئة المرد منها درجات كثيرة في السلم الحيوانات ذوات الاربع ولا انترب الى هيئة الطبور لينسان عنها درجات كثيرة في السلم الحيوانات ذوات الاربع ولا انترب الى هيئة الطبور ليد الانسان عنها درجات كثيرة في السلم الحيوانات ذوات الاربع ولا انترب الى هيئة الطبور

والمَسْخ اما ان يكون بالزيادة والافراط كما اذا ولد انسان مجسمين او باعضام متعددة ، او يكون بالنقص والتفريط كما اذا ولد ولد ينقصة عضو او اكثر من اعضاء بدنو ، او يكون بالنغير كما اذا كان بعض اعضائه متفيرًا عن وضعة الطبيعي ، او يكون بالتفالف كما اذا كان بعض اعضائه مخالفًا لاعضاء نوعه ، وساتكم عن النوعين الاولين فقط لان القالث لا يكون الأفي الاعضاء الحشوية التي لا ترى الأ بالتشريج بعد الموت والرابع لا وجود لله حقيقة بل هو من مفترعات الخيلات عند الذبن يعتقدون بوجود مسوخ نصفهم بشر وتصفهم خيول او بفر

بالآخر ومنهُ في الملكة الذ البشرحوإدث

lal Ilia

ابسرحی در الاد هنکاریا الابتان کانتا

است واحدة ا وبنيت كسيمة ومرضت يهود

شاعات

وذكرت ابنتان مانصقتار بلغات كثيرة المااية) وكانقا . فلم ثليث طو يا

وفي الماخر بديها المتفالة خصر المائنة

عند الخمط ألا الغالب متفقين الجراحين في با

وجاء في

وذكر به صحيحين كاملين الاعلى والآخر بعيشا الاً بضه

وجاه في

⁽١) وفي خطبة تلاها في المجمع العلمي الشرقي

اما النوع الأوّل اي المسخ بالزيادة والافراط فيه من كان ذا جسمين ملتصفين الواحد بالآخر ومنه من كانت له اعضالا متعددة من النوع الواحد في جسم واحد وهذا كثيرًا ما برى في الملكة النباتية ونادرًا في الحيوانات ولا سبّما في نوع الانسان ومع ذلك فقد شوهد في البشر حوادث كثيرة من هذا النوع نخص منها بالذكر التواً منين استير ويهوديت اللنين ولدتا في بلاد هنكاريا واشتراها كاهن ووضعها في دبر بدينة بطرسبورج حيث مكثنا عشرين سنة ، فهاتان الابتنان كاننا ملتصفين من ظهر بها جهة القطن وما بفي من اعضاء جسدها كان مستفلًا . وكان لها است واحدة اما اعضاء الهناسل فكانت مزدوجة ، ومرضت يهوديت وفي في السادسة من عمرها وبنيت كسيحة ضعيفة اما استير فشبت وتجلت خُلقًا وخَلقًا . وبلغنا سن المراهقة في وقت واحد ، ومرضت يهوديت بامني في الثانية والعشرين من عمرها وماتت ولم نعش اختها بعدها الأثاث

وذكرت جريدة قردون (مدينة فرنسوية في مقاطعة الموز) حادثة من هذا النوع قالت. ولد المتنان ملت النوع تالت. ولد المتنان ملت الله من المنان المتنان من وهنان في قطنها الله هن وكانتا تتكلمان المفات كثيرة وها في السابعة من المعمر ، وذكر بعضهم ان ابنتين ولدتا في نواجي "وروس" (مدينة المانية) وكانتا ملت منتين من جبهتها بقطمة بساكة الربال ولما ماتت احداها فصاوها عن اختها فلم تلبث طويلاً حتى مرضت وماتت

وفي الحخر القرن الثامن عشركان في "يواسى" (مدينة فرنسوية) توأمتان ملتصنقان بخنصري بديها المتفابلذين فعاشقا حتى الخمسين من العمر وحيئة في مرضت احلاها وماتت ففرقوها بقطع خصر المائلة فحرضت الثانية حالاً ولحقت باختها

وجاة في الجنان منذ اعوام قليلة ان اخين ملتصقين أحضرا الى باريس للنرجة وكانا ملتصفين عند الخط الابيض الشراسيقي وكلُّ منها مسقل باعاله وتصوراته عن الآخر ومع ذلك كانا في الغالب متفقين رايًا وفكرًا حتى كان يُظن ان ليس لها الآارادة وإحدة . وقد عرض عليها مهرة الجراحين في باريس ان بفصلوها بنزع الربط اللحجة الموصلة بينها فرفضا

وذكر بعضهم ان امراة ولدت في الرابعة والمشرين من عمرها ترامين وولدى قبلها ترامين المحجمة وكان وجه الواحد متجها الى المحجمة وكان وجه الواحد متجها الى الاعلى والآخر الى الاسفل ولم يكن بينها افل المشاجة وكان جساها تامي التركيب و ولكنها لم بميشا الا بضعة اشهر

وجاة في المجموعات الطبيَّة الفرنسوية للربع الأوَّل من هذا الفرن ان رجلاً صينيًا وجد في

د ان د قون يق ما

الملكة الملكة الملكة

ان ان ان في

ع وان نظر منا رقنة في

اقرب ة سمته الطبور

ىددە. و يكون

كان ن الآفي

هو من

ماكاو من بلاد الصين وهو في الثانية والعشرين من عرهِ وكان له في مقدم صدرهِ جنين كامل الاعضاء ما خلا الراس متدلدل منه حتى ركبيه وهو شديد الاحساس ينقبض عند اقل ملامسة و يتصل الشعور منه الى الرجل فيشعر اذا لمس و بصرخ اذا قُرص او وُخز

وروى بعضهم عن مسخ مشابه لما ذكر قال انه شاهدهُ وغيصهٔ فحصًا . دقنًا فوجد في صدره جنينًا بلا راس كامل الاعضاء ضخم الاطراف تنقبض اطرافهٔ على غير رضىً من حاماءِ وكان يقبض ساقيه اذا دُغدغ اخمصا قدمهِ ويجمع طرفيهِ ويتحرَّكُ ويتمال اذا وخز با برة علامة الالم والغضب

وذكر ونساو الشهير في رسالة كتبها عن المسوخ البشرية ابنةً في الثانية عشرة كاملة المكوين لها في جبها الايسر جسم لبنة اخرى صغيرة مجترفة جوفها حتى اسفل الكتفين .وكانت الصغيرة تغوط وتبول على غير علم من الكبيرة او رغًا عنها . وعاش هذا المسخ ثلاث عشرة سنة

وذكر هذا المؤلف انه شاهد في ايطاليا ولدا في الثامنة كان له عند اسفل الضلع النالث راس صفير كامل الهيئة مفتوح العينين تظهر عليه امارات الدن والسرور كانه ولد آخر محنفي في جم الاوّل مخترق برأسه المجدران الصدرية كن برُّ رأسه من نافذة . اما الحس فكار مشتركا بينها فان وُخر الواحد صرخ الآخر متألمًا . وقد ذكرت حوادث كثيرة من هذا النوع نضرب عنها صفّا حبًّا با لاختصار واجتزاء بما ذكر ونتقدم الى ذكر بعض المسوخ التي من النوع الثاني

المسخ الذي من هذا النوع اما أن بكون له راسان على جزع واحد او راسان على جزئ واحد او راسان على جزئين له يلان او ثلاث او أربع ولكنه يكون منتصبًا على ساقين فقط . فين امثلة الأوّل بنت ولدت في اسبانيا عام ١٧٧٥ براسين مختلطين وكانت ترضع من ثدي امها تارة جهذا اللم وطورًا بذلك وكان لكل فم صوت قائم بذاته الأ ان القناة الهضوية كانت واحدة حتى اذا رضع اللم الواحد كناينه لم يعد الآخر يلتم الثدي

وجا في مجموعة قديمة تحنوي على نوادر العلمات الجراحية ذكر مسخين احدها له وجه وإحد وعظان مؤخريان وعينان وإذنان وفم واحد وباعوم واحد ومعدتان وإربعة اطراف علوبة واربعة سنلية ولم يكن هذا المسخ مختلطاً الا بالخط المتوسط من الراس حتى بداية البطن ومن هناك كان يظهر مجسمين كل منها مستقل عن الآخر، والثاني ابتنان متصلتان من جانب الصدر حتى الدر الحام المعان علما طرفان علويان مستفلان والطرفان الآخران مختلطات حتى راحة الميد وهناك ينفسهان علم اخر الساعد ولها في كل كف اربع اصابع والإبهام من كل كف مانصق با لاخر مجيث يكونان البهاماً وإحداً ضمًا برى فيه خط انصال الاثنين اي كان لهذا المسح اربع ابد في ثلاث اذرع ، وذكر

الوّرخ بوكانان " وبنان واحد وطر كان يتكامها بسم المع غير ثمان وخ وذكر هوم

إيا؛ ملتخمين ا! الأعلية . وهو شد اوبجسوكان اللعا

واغرب مس

بارنز ئي الماخر عا. حوض ماحد يعاو وكربستين لانمها

منت هيلار وظهر الاعور ومن هنا ل

مجلمهورن الى عضه ووالد في " با

روجًا في اعلاهُ و علوبان لا غير و

كانت اربعة يشي بارض لابرض

ويعدون كبر هذا النوع منها شخ

مجط راسه فكان اضطران يسند را

واخبر احد

(۱) المتنطف ماك صورتهما وعالمنا

1.50

ملامسة

صدره

وكان

Ma

فكوين

inical

وراس

ہ جسر گا بینہا

اعدا

דל ילנט

رث في

وكان

yei y

وإدل

واربعة

ي کان

السرة

عند ر

ان

وذكر

الوّرخ بوكانان مسنًا ولد في عصر الملك بعنوب الاسكتسي براسين وصدرين ولربعة اطراف علوية وبطن واحد وطرفين سفلين وكان مجنوع الصدرين اعلى السرّة. وتربى بامر الملك وتعلم جملة لغات كان يتكلمها بسمولة وكان راساهُ بخنافان غالبًا في رابيها فيتشاجران اشد المشاجرة. ولم يعش هذا التو غير ثمان وعشرين سنة

وذكر هوم مسخًا مزدوج الراس ولد في البنكال عاش اربع سنوات ومات ملسوعًا وكان إلى المتحمين التحامًا تأمًا والراس الزائد منصل او عالق بعنق مستدبرة كانها قطعة من العنق الاعلمة، وهو شديد الشعور فيشعر بالفرح والكدر المذين يشعر بهما رفيقة وعند ما كان برضع المجسوكان اللعاب يفيض من فم الراس الزائد كا يجدث لمن ينظر آخر ياكل حامضًا

واغرب "سخ ظار في هذا المصر وطاف ذووه فيد البلاد هو مسخ ولد في سردينيا ومات في البلاد هو مسخ ولد في سردينيا ومات في البنزي الخرعام ١٨٢٨ . وكان له راسان وصدران واربعة اطراف علوية وكل ذلك مرتكر على حوض واحد يعاو فخذين فقط ، وانجسمان ملفهان عند اعلى السرّة ، وقد اطلق على هذا المسخ اسم ريتا كريستين لانها كانتا من جنس النساء ولما مانت المواحدة مانت الاخرى فجاّة ، ثم شرحها جيوفروا منت فيلار وظهر من تشريحها ان لها قلبين في تامور واحد وكبدًا واحدة وقنانين هضيتين حتى الاعور ومن هناك تشتركان فقصيران واحدة ، ورحين منفقين الى مهبل واحد، وسلسلتين فقريتين المهور والى عصص واحد وحجابًا حاجرًا واحدًا (۱)

ووالد في "بال "من سويسرا عام ١٤٧٥ مسح مخالف تمامًا للمصح المذكور آناً فال ذاك كان رَجًا في اعلاهُ وفردًا في اسفله اما هذا فكان له راس واحد وصدر واحد وسرة واحدة وطرفان علوبان لا غير وكان مزدوجًا من اسفل العانة في اعضائه التناسلية وفي اطرافه السفلي التي كانت اربعة يشي بها بسهولة كما لوكانت اثنيات فقط. وعاش هذا المسح خيس عشرة سنة ومات بارض لا بمرض داخلي

واخبر احد علماء الطبيعة انهُ رأى رجلًا في بلاد المغرب عرق ٢٠ سنة منوسط القامة لهُ راس

⁽۱) المقتطف الله ومن قبيل ذلك التوآمتان اللتان ذكرناها في الصفحة ١٠٠ من المجلد الثالث ووضعنا عالت صروتها وعالمناكيفية تولد المسوخ

آكبر من راس البطيخ الكبير وكان منظر هذا الراس غريبًا بهذا المقدار حتى كان الناس يجنهون التفرج عليه كلما خرج من بيته وكان له انف انفت منه الانوف طوله خمسة قراريط وفم كبير يدخل فيه راس الشمام (البطيخ الاصفر) بقشره كانه مشمشة

ومن نوع المسخ بالزيادة كارة الندي في النساء ولم يُشاهد هذا الامر بكارة الآب إلى الحارة : فقد جاء في التاريخ ان والدة الكسندر سفير الامبراطور الروماني كان لها ثلاث الله وقبل عن امراًة من مدينة تراف في بروسيا انه كان لها ثلاث الله جيلة في صدرها في شكل مثله وكانت من اجل نساء عصرها واخبر جورج انوس عن امراًة لها ثلاث الله موضوعة افقيًا الماط مجانب الآخر ، وشاهد آخر امرأة رومانية جيلة لها اربع اند موضوعة صفين احدها عاوي والآخر سفلي وكلها لم نتجاوز حد الاضلاع الكاذبة ، وشاهد امراًة خلاسيّة في راس الرجا الصائح كان ابوها اين وامها زخية وراًى في صدرها خسة اند كاملة التركيب بخرج من كلّ منها مقدار نصف لترمن الله كأن الطبيعة خصنها بهذه الموهبة استعدادًا لما سترزق من الاولاد لانها ولدث اربعة عشر ولنا وكانت تجل اربعة اجنة او خسة في وقت واحد

وذكر يرمي في تأليف له امرأة من الفلاخ لها اربعة اثد عريضة ذات حلمات منرطة الفلول. وكان في عصعوصها زائدة مكتسية شعرًا طويلاً يظن من براها في اول والمة انها ذنب نرس

اني لم اذكر في هذه الخطبة غير المسوخ التي عاشت ولوشئت ان اذكر أتي وادت ولم نفل المعددت لكم كثيرًا من مثل التي وادت براس واحد وبدنين او مجسم معدوم الراس اوغير ذلك ما يطول شرحة وإني آتيكم الآن بذكر بعض المسوخ التي من النوع الثاني اي التي فيها نصال تغريط فين هذا النوع المسخ الذي بعين واحدة او برجل واحدة او المعدوم الرجلين او الدراعين المعضو عضو آخر من الاعضاء و فالمسوخ التي بعين واحدة وفي المساة عند الافرنج (سيكلوب) والتج برجل واحدة (مونوبود) فقد حدث فيها ذلك من ان العضوين اختلطا فتكون منها عفو واحد وهذا الاختلاط بنم بالتصاق العضوين عند اول تكونها فيظهران كهضو واحد ولكن بني بنها خط فاصل برأه المشرح و ويندران يشاهد احد عائشًا من السيكلوب والمونوبود وآكان ما ذكر عنها يعنه الكول ابنة وادت بشفة شرماء ولما في النك العلوي سن بارزة من شرم الشفة العالم ويناها فائتان من المرفقين لانها فاقدة الساعدين وقد عاشت هذه الابنة بضع ساعات ومات اذنها لم نتبل اللدي والثاني غلام ولد فاقد الساعدين والساقين وكفاه وقد ماه نائتة من المرفقين والركبتين وعاش في الشهر ومات

ومن قبيل منة ١٨٠٦ وهذا النري مخن قليا وقد حصل لها خ وكانت المساحة ب بالنمرين الوومي -النم برجلو الراح لدرسة النصوير ونال الجائزة الكا

اكثرافيال العلما

هنا ما مكنة

باثبن وامتيازات

مر الاصم حيف اخرس. وقد ثبت فينى ابكم. ويما ار فيما بجيث للدلالة مصائب اكمر النغل هذا الموضوء

معدودًا بين البله و كايعلم كل الذبو البكم خالين من ا الفاخر ولكن لا ن ومن قبيل ذلك المسخ المسى لويس قيصر يوسف دوكورنت الذي ولد عدينة الله في ١٠ ك المناه ومن قبيل ذلك المسمح المسمح المناه والمقرار بط والمناه وصدرة كاملا التركيب، وعوده النتري مخن قليلاً الى الهين ، وهو فاقد الطرفين العلويين بالكلية وطرفاة السفليان قصيران جداً وند حصل لها خلع ذاتي حين الولادة فارتكرا اعلى جانبي الحوض وفقلا قوة الحركة الاعتيادية وكانت المساحة بين ابهام كل رجل والاصبع المجاورة له اوسع منها في الحالة الطبيعية فهذا التركيب التربن الهومي جعلا قدميه بمقام الهدين لانة مال الى فن التصوير منذ نعومة اظفاره فكان يلتقط الترب المومي جعلا قدميه بمقام الهدين لانة مال الى فن التصوير منذ نعومة اظفاره فكان يلتقط المرسة القصوير في ليل فلما رآة مايلاً الى هذا الفن اعنى بتثقيفة فنج فياحًا غرببًا في سنين قليلة . المرسة القصوير في ليل فلما رآة مايلاً الى هذا الفن اعنى بتثقيفة فنج فياحًا غرببًا في سنين قليلة . وال المجائزة الكبرى السنوية في بلدتو ومن بعد هذا المجاج الاول جاء باربس وتال فيها جملة بالدن ومنها ما مكتني الفرصة من ذكرع الآن وسامحث في هذا الموضوع مرة أخرى ان شاء الله وإذكر هذا ما المدع الحكم

الصمُ البُكُم

ترجمت ولخصت بغلم احدي السيدات

من رسالة في جريدة الفرن التاسع عشر السيدة اليصابات بلكبرن

(الاصمُّ فِي اللغة والاصطلاح هو المولود أطرش والانجم هو الاخرس او الذي ولد اطرش اخرس وقد ثبت الآن ان البَّمَ تنجية الصَّمَ اي ان الذي يولد فاقدًا حاسة السمع لا يتعلَّم النطق في أن وقد ثبت البَّم يتناول الصم ايضًا وهو العلة التي يمكن مناواتها فقد اجتزيت بمُلفة ابكم في الدلالة على الاصم الابكم المترجة .)

مصائب الحياة كثيرة ولكن ما من احد من المصابين يستفق الشفةة أكثر من الابكم ، وقد النفل هذا الموضوع افكار كثيرين من النضلاء في هذه الايام الآان الفريق الاكبر من البكم لم بزل معلودًا بن البله ومطروحًا في زوايا الاهال غير مكترف له ولا معتد بيم ديبه ، وهذا خطأ محض كا يعلم كل الذين اعتباط بتعليم هولاء المساكين وتهذيهم ، قال الاب البر المد اخطأ من حسب البكم خالين من القوى العفلية والادبية لان الاختبار اليومي بريا ان نفوسهم كمرف علواة بالاثاث الماخر ولكن لا نور فيها فلا يظهر اثانها ما لم بُوت اليها بالنور والنور على ضروب من نبورا الشيعة

مجنوهون ر يدخل

ة الاناليم ث اثد . لل مثلث ا المواحد ، والآخر

يما ابيض من الابن عشر والأا

الطول. م ولم نش نير ذلك نتصان

راعين ان پ) وائني نها عده يني ينها

ر ما ذکر المدیة: با نافتان

جعظار ندشاد

الضعيف الى نور الشمس الساطع . وقد كان الابكم في طفولينه كغيرم من الاطفال برى وبالاحظ ويفتكر ويحكم وييّز بين الجيد والرديء. وعندما بلغ السن الذي يشرع فيه سائر الاطفال بالبطق فلم في الفالب ابتداً الفرق بينة وبينهم فهم كانها يسمعون ويسألون ويستخبرون وتزداد معارفهم يوميًّا وا مو فاص الدارس لتعليم ال لا يسمع ولذلك لم يتعلم أن ينطق ويعرب عًا في نفسه من الجوع والتعطش الى المعارف. وقد قال جرمانها الاب لمبر في هذا المعنى انه كما ان الجسد يطلب الفذاء والعين تطلب النور والاذن تطلب المور كذلك نفس الابكم تطلب الغذاء العقلي . فان مضى الى المدرسة مع غيره من الاولاد يرى فيها الابام بيت ارملة الاقلام وإلكتب ويتحسَّر على تعلُّم القراءة والكتابة . وعند ما يرى اترابة منه ذلك يهزأون يا وللهما لم تكلماهُ ، ويتهكمون عليه

ولبث البكم مهاين عند الامم الغربية ومعدودين بين البله والمجانين الى ان تبين لهم الله نكل ظالت ان الامب تعليم وتهذيبهم كتيرهم من البشر اذا امكن تبليغ المعاني الى اذهانهم بواسطة من الوساقط. فكن في فلب دايه علم اليونان يحسبون المُبَمِّ عارًا على البشرية . وقضت عليهم شريعة ليكركس باماتة كل أبكم . وإزَّل بجاهد في تعليمهم من أهمَّ في أمر البكم من اليونان هو الفياسوف أرسطو ولكنة قال أن المولود بن صًّا بكًّا لا بكن الله له الما لا يح تعليهم. وكان هذا رأي كل القدماء

ولم يكن الرومان أكثر شفنة على هولاء المساكين من اليونان لانهم كانوا يرمونهم في نهرافيد من سنة ١٧٦٨ ا حالمًا يَمَا كُدُون صمهم ولا استجيون منهم الا من استعباهُ النهر فقذقه على شاطئه حيًّا

اما المصريون والفرس القدماء فكأنوا يكرمون البكم ويعلمونهم ويبذبونهم . وا، تَذَذَلْكُ ﴿ وَكَانَ كُلُّ منها يف الى الرومان عندُ ما انضبت مصر إلى روفية .ثم انتشرت الديانة المسيحية في الملكة الرومانية ودنت اخلاق الرومان وإجبرتهم على الاقتداء بالسيد المسيح الذي كان يتحنن على الصم البكم فشنقوا علم واعتنواجم ولكنهم لم يهتموا بامر تعليهم وتهذيبهم لانهم حسبوا ان دايه لاشفاء لله حتى قال الندير بدخل من الشبا ارغدطينوس أن من يولد أصم أبكم ويعتمد ببقى طفلاً كل حياته أي لا يكون مطالبًا بشيء. وليد هذا رأيم قرونًا كثيرة . الآان بيدا الموّرخ الانكليزي الذي نشأ في الواخر القرن السابع المسم ذكراً انهُ يكن تعليم البكم التكلم بالاصابع ولم جاول احد ذلك الا بعدة باحد عشر قرنًا

ومن جلة الذين بجنول في تعليم البكم كاردان الرباضي الشهير فقد قال الله يكتنا ان الله الاصم الابكم يسمع بالفراءة ويتكلم بالكتابة لان الذاكرة تدرك بالمارسة ان كلية خبز مثلا تدل في ذلك الشيء الذي يُوْكَل فينهم الابكم معاني الكلمات كما يفهم معاني الصوّر. وكما بندر الانمار ان يصور صورةً بعد ان براها مرتشدًا إلى ذلك عا يعيه في دُهن منها مكذا يقدر ان فلم الله

الكلمات. وهذا امر عسير ولكن الابكم يستطيعة

الم حاول ك

اما دليه فو فنالت له النها ول

واما صوئيل

الخالف طريقة دا

ادلة دلية (۱) - يجب

(7) /3/ 14

(7) lis

(2) Nag (٥) وکن

i 131 (7)

JS (Y)

(A) IEI (A)

اي واسطة الاشار

م حاول كثيرون من الرهبان الاسبانيون وغيرهم تعليم البكم بالرمزاو بالاشارة ولكنهم قصروا فليهم في الغالب على اولاد الاشراف والعظاء. واول من اهتم في هذا الامرحق الاهتمام وإنشأ اللارس لنعليم البكم هو دَايُه (Abbé de l'Epée) في فرنسا وصوئيل هينكه (Heinicke) في

اما دليه فولد بقرساليا في الخامس والعشرين من تشرين الثاني سنة ١٧١٦ . ودخل في احد بري فه الايام ببت ارملة في باريس فلم يجدها في البيت بل وجد ابنتيها فاظهرنا له البشاشة والترحاب ولَهُ مَا لَمُ تَكُمَّاهُ بِكُلَّةً وَلَمْ تَجْمِياهُ عَلَى شيء من مسائلهِ . ثم انت أمها فاخبرها بما كان من أمرها فالت له انها ولدنا مصابتين بالطرش والخرس. فقال أما من واسطة لتخفيف هذا المصاب عنها. ط ، فكان ﴿ فِي قلب دليه عليها وعلى من كان مثلها فشرع من سأعنه في تعليمها ثم انشأ مدرسة لتعليم البكم ولبث كم ، ولزَّل مجاهد في تعليم ويبذل فيو النفس والنفيس من سنة ١٧٥٥ الى أن ادركته الوفاة سنة ١٧٨٩ . مُّا لا بكل الذي الذاحًا لا يجوهُ كرور الايام وذكرًا ينضوع عرف طيبو كلما ذكر الكرام

وإما صورتيل هينكه فولد مجرمانيا سنة ١٧٢٩ وتوفي سنة ١٧٩٠ ولبث يعلم البكم بقرب همبرغ ، بهرائيم ان سنة ١٧٦٨ الى سنة ١٧٧٨ ومن ثم انتقل الى ليبسك وإقام فيها مدرسة لتعليم. وبما ان طريقة غَالْف طريقة دايه وقع الجدال بينها وسُمّيت طريقته بالطريقة الجرمانية وطريقة دليه بالفرنسوية. ذلك منها ركان كلُّ منها بفضل طريقته ويستدل على افضليها بادلة كثيرة وهذه في خلاصة ادلتها

ادلة دليه

(١) يجب أن يعلم البكم بولسطة عيونهم لان ما لايدخل من الباب (اي الاذن) يجب أن ل الله من الشَّاك (اي العين)

(٢) انا يناسب البكم من اللغة ما كان منظورًا فيهب ان يقنصروا على نعلم الكتابة

(٢) ان علاقة الماني بالكلمات المقوظة ليست باشد من علاقتها بالكلمات المكتوبة

(٤) الامراكبوهري هو نقل الملاقة التي بين المعاني والالفاظ الى الكلمات المكتثبة

(٥) وكن للابكم ان يُعلِّم النطق ولكن تعلمهُ النطق لا يوازي الوقت والتعب اللذين ببذلان فيه

(٦) اذا نعلم البكم الحروف العجائية بالاشارات (باليد) اغداهم ذلك عن الكلام

(٧) كل أبكم غيرابله قادرٌ على التكلم بالإشارات والاشارات لغة له طبيعية

(A) اذا اردنا ان نعلم الابكم لفتنا التي هي لغة غريبة عندة الزمنا ان نعلة اياما بولسطة لفته الابواسطة الاشارات

ويلاحظ للطق بالعلق ا هو فاص وقد فال حرمانيا

> ب الصوت عزاون ا

نوله ودشا

شابقول عام

نيء ولما Si gueil

يا ان ميل الا تدل على ر الانال

ilu nie

(٩) ان لغة الاشارات الطبيعية التي يعرفها الابكم طبعًا لا تكفي لكل احتياجاته مهاكان حادقًا نبيمًا فلا بدّ من توسيع هذه اللغة وإنقانها حتى تصيركافية لتعليم البكم كل ما نريد ان نعليم الباهُ بها

(١٠) أن هذا التوسيع والانفار بتمان بالاصطلاح على اشارات باليد نقوم مقام الكتابة الحروف

(11) لامانع ينع البكم عن استعال هذه اللغة

(١٢) هذه اللغة هي اللغة الموحيدة التي يستطيع البكم ان يعبر وا عن افكارهم بها اما ادلة هينكه فهي

(١) لا يستطيع الانسان إن يعبر عن افكاره بالشارة ولا بالكتابة كا بالتكلم

(٢) ان الابكم بحب كثيرًا ان يقكل ويفرُّ بصوت عال

 (٢) ولا يستطيع ان يذكر صور ألحروف المكتنبة مجسب تراكيبها الخنافة لكي يتساعد بها على الكتابة

(٤) ولا يدرك المعاني المجردة بواسطة الاشارات والكتابة بل بواسطة الكلام الملفوظ

(o) يجب الفاخطرية دليه وهي تعليم الابكم لغة الاشارات وإلكتابة لانها تصيرهُ كالآلة الكانبة

(٦) قد مُجمت طرية تي نجاحًا غريبًا وقد تمكن التلامذة من التفكر باللغة الحكية في البقظة والمام

(٧) يجب الاعتاد على التكلم في تعليم الابكم

(٨) ويكن الابكم ان يستعل الاشارات ولكنة لا يستعلما الاً عند اثنالف الافكار
 وقد بين الاختيار مدَّة اكثر من قرن صحة طريقة هينكه وتفضيلها على طريقة دليه ، ولكن

فضل دايه لم يزل اشهر من نار على علم ولو فضلت طريقة هينكه على طريقته

وفيا كان دايه يُعلَّم البكم في فرنسا قام بر بدود في انكتارا وقتح مدرسة لتعليم البكم ، ثم فَعَن فيها مدرسة أخرى سنة ١٧٩٢ ثم بني بيت كبير لهذه المدرسة سنة ١٨٠٧ وفيها الآن ٢٢٠ نابلًا وعدد الذين تعلمها فيها من البكم حتى الآن اكثار من اربعة الاف وخمس منه ابكم ، وسنة ١٨٧٥ انشأ ولي عهد الاتكايز وزوجة فرعًا لهذه المدرسة ، وقد أهامت الطريقة الفرنسوية من هذه المدرة ومن اكثر المدارس الانكليزية وأيدلت بالطريقة المجرمانية اي تعليم البكم النطق بالاصوات اللفوظ وفي ذلك يقول مستر اليوت رئيس هذه المدرسة في المريع الاخير "ان غرض المعلم ان بعلم البكم كا يُعلم الذين يسمعون حتى اذا تمكنوا من النطق ببعض الاصوات لم تبق صعوبة في جلم يركبون الكلمات من تلك الاصوات وحينئذ يتعلمون من الكلمات ما يجعلم يفهون كلام الملم في يركبون الكلمات ما يجعلم يفهون كلام الملم الم

بنعاون الفرا نطنهم وإضمًا (لان ال

على سمع الاص صوت الباء الباب علم از

علم ان هذه ا الناطنين. ثم فنال أَب و

نطق البكم وا ابضًا ولكنهم ، على الباء وها

فهموا معناها تخاطَب بها ا البكم ان يفهم

ثم قال حسب الطر

ندل على حر الصفحة ١٧١ *

ونشا مو واليهود. وآ-وإنامت رئيه

افضایة هذه سنة ۱۸۸۲

ويقدر لتعليم ۲۹۷ ما يأتي يتعلمون الفراسة في الكتب العادية كما يتعلم غيرهم ويجننون منها كل المنافع التي يجننيها غيرهم ويكون نطنهم واضعًا كفيرهم من الناطنين

(لان البُّكُم ليس عُلْهَ في اللسان كما نقدُّم . وما من شي عن الابكم عن النطق الا عدم استطاعت على سمع الاصوات التي يجب عليه ان يقلُّدها لكي بحسب ناطقًا بالفعل. فاذا فتح فمُه فخرج منهُ صوت الباء وإشرنا الديران يكرّر هذا الصوت مرتين ويطبق فمه عند المقطع الثاني ثم اشرنا الى الباب علم ان حركة شفتيه المكرّرة تدل على الياب ثم اذا اريناهُ صورة حرف الباءكما نكتبهُ ونطبعهُ علم أن هذه الصورة تدل على حركة شفتيه على تلك الكيفية في اصطلاحنا . وهذا مثل تعليم الفراءة الناطنين. ثم اذا صات صونًا مثل الممزة المفنوحة وَاشرنا اليه ان يصوت به ثانية وليحقه بصوت الباء فقال أب وإشرنا حينتذ إلى ابيه فيهم أن مجموع هذبن الصوتين اسم للأب وهلم جرًّا . هذا من جهة نطق البكم ولا يخفي انهم اذا نطقول بهذه الاصوات لم يسمعوا شيئًا وإذا تكلم احد معهم لم يسمعول صوته ايضًا ولكنهم برون حركة شفتيه وفع فيميزون بين الحركة التي تدل على الهوة والحركة التي تدل على الباء وُهليَّ جَرًّا فاذا مْرَّنوا على ذلك ثم رَّلوا احدًا يتكلم بكلمات قد تمرنوا على روَّيتها وإلنطق بها فهوا معناها حالاً كما نفهم معناها نحن بولسطة سمعنا لها . وقد رأيتُ امرأة صماء بكماء تنهم كل كلمة تخاطَب بها او يُلفَظ بها امامها مع انها لم تُعلُّم ذلك تعلُّما ولا علمت النطق فلا عجب اذا استطاع البكم ان يفهموا كل ما يخاطبون بو من نظرهم الى حركة الفر بعد ان يعلموا ذلك تعلُّما . المترجمة) ثم قال مسار اليوت المذكور آنفًا ان نحو ربع البكم لا يستطيعون النطق فهولاء نعلهم بالاشارة حسب الطرينة القدية (براد بالاشارة هنا حركات معلومة بيد واحدة او باليدين وكل اشارة منها تدل على حرف من حروف الهجاء. وقد وضعت صورة الحروف الهجاثية كما يشار اليها بيد واحدة في

ونشأ من هاتيف المدرستين مدارس كثيرة في كل بلاد الانكليز للبروتستنط وإلكائوليك واليهود. وآخر مدرسة لليهود انشأتها بارونة روشيلد سنة ١٨٧١ وفقتها للبكم من جيع المذاهب وإقامت رئيسًا لها ارل غرنقيل و يُعلِّم فيها البكم النطق مجسب الطريقة المجرمانية . وقد ثبتت افضلية هذه الطريقة في المؤتمر الذي عند بميلان سنة ١٨٨٠ وفي المعرض الذي اقيم في يُركسل سنة ١٨٨٠

و بفدرون عدد البكم في الدنيا بين سبع مئة الف وتسع مئة الف وعدد المدارس التي انشتت لتعليم ٢٩٧ مدرسة وفيها ٢٦٤٧٢ ابكم وبكام و٢٠٠٠ معلم ومعلمة ، وهي متفرقة في المما لك بجسب ما يأتي

طبعة أولى

016

9 Lin

الصفحة ١٧١ من الجلد الثاني . المترجة)

ماكان

ن نعلهم

الكنابة

اعد ما

436512

لة والنام

ولكن

ه شم فقعت

الم الميا

INYoa

والمدرية

ibjell!

f hall of

٩٠ في جرمانيا ٦٨ في فرنسا ٥٥ في الولايات المخمدة ٤٦ في بريطانيا وإرلدا
 ٢٥ في الطاليا ١٧ في السوج ١٧ في النمسا ١٠ في روسيا ١٠ في بلجيكا ٧ في السبانيا
 ٧ في كندا ٤ في الدانيمرك ٢ في هولدا ٢ في يابان ٢ في المكسيك ٢ في استراليا
 ١ في برازيل ١ في كسمبرج ١ في زيلندا انجديدة ١ في البرتوغال ١ في بمباي

وإسباب البكم على ما قالة الاب لمبر وغيرة من الثنات في رطوبة الهواء وفسادة وعدم النظافة وإحتراف الوالدين لحرف تعرضهم للرطوبة والهواء الفاسد مثل غسل الثباب وإلحباكة واستقراج المعادن. وصفرها في السن اوكون الام اكبر من الاب كثيرًا ، والمزاج الخاربي والعصبي والزيجة بالافارب وخوف الام اوحزنها الشديد قبل الولادة وتهامل القوابل وتعريضهن الاطفال المولودين حديثًا للبرد ، وإمراض الاطفال مدَّة التسنين وإدمان احد الوالدين المسكرات ، والظاهران التزوَّج بالاقارب من افعل اسباب البكم فان في مدينة برلين ابكم وإحدًا بين كل ١٧٥ شخصًا من المهود وبين كل ١١٧٥ من الكاثوليك، وتروَّج الاقارب بعضهم ببعض كثير عند المهود وإقل منة بين البروتستنط وقلبل جدًّا بين الكاثوليك هذا مجسب تعديل جريدة المبكم الجرمانية ، والبُكم قليلون جدًّا في الصين لان تزوج الاقارب منوع فيها شرعًا

الظواهر الفلكية لشهر كانون الثاني (جنفيه) ١٨٨٥

اوجه القمر

		2 '2		
2/mo	الدقيقة	الساعة	اليوم	
**	٥X	04.	٨	الربع الاخير
n	ολ	19	17	التوليد
صباحًا	之人	4	72	الربع الأوّل
alma	2.	7	1.	البدر
			15	النمر في الحضيض
			17	" " Neg

السيارات في أوّل الشهر

عطارد في الرامي ويغيب بعد الشمس قليلاً

ويجدث

الزهرة

以多

المشار

زحل

اررانوس

أيتون

ويكون

ومجدك

وخسوف

الخدوف الس

ة نتحنا ه والشراب والمس

ابنت في يُبنى عليها علم السابعة او الثر ان انتهاء الط كان عليه . و

للشروع في اا في المدارس لا

تدبيرالمنزل

الزهرة في العقرب وتطلع قبل الشمس بنحو ساعثين ونصف المريخ في الراهي و يغيب بعد الشمس قليلاً

وإرلندا

اسبانيا

بتراليا

12

زيري

يضهن

الدين

وإحدا

يان ازوج

المشاري في الاسد وبطلع نحو الساعة م ويتكبد المها محو الساعة ١٠ صباحًا رحل في الثور ويتكبد السها الساعة م ١٠ اي نحو ساعة بعد تكبد الدبران وعين الثور ارزانوس في السنبلة ويتكبد الساء نحو الساعة ٦ صباحًا الثور ويتكبد الساء قبل الدبران بنحو ساعة

ويكون فرساوس والغول والحمل وراس قيطس على الهاجرة الساعة ٨ مساء في الحائل الشهر ويحدث سنة ١٨٨٥ خسوف جزئيٌّ في ٢٠ اذارفيشرق القمر مخسوفًا بعضة ويكون منتصف الخسوف الساعة ٦ و٥٥ دقيقة وقدرة ٨٨٪ على افتراض قطر القمر ماحدًا وخسوف جزئي في ١٢ ايلول لا برى في هذه الجهات ويحدث كسوفان ولكنها لا بريان في نصف الكرة الشرقي

باب تدبرالمزل

قد نتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم إعل البيت معرفة موث تربية الاولاد وتديير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الدرس والمدارس

لجناب الدكتور وليم فان ديك

ابنت في ما كتبته عن الدرس والمدارس في المجلد الثامن من المقتطف النواعد الاساسية التي ين عادما علم التدريس وعله والاضرار الحاصلة من ارسال الاولاد الى المدارس قبل بلوغم السنة السابعة او الثامنة اي قبل انتهاء الطفولية الثانية وابتداء سن الصبوة. وقلت في آخر ما كتبته هنالك ان انتهاء الطفولية الثانية ببداءة التسنين الثاني دلبل فسيولوجي على ان النمو اخذ يتباطأ سيرًا عمًا كان عليه وان مدة الصبوة ثنيز مجودة الصحة والنشاط الجسدي والعقلي غالبًا فهي المدة المناسبة الشروع في النعلم المدرسي القانوني وقد رأيت الآن ان ابسط الكلام قليلًا على احوال الاولاد وهم في المدارس لانه اذا روعيت صحبتهم الجسدية والعقلية في دروسهم ورياضتهم استفاد والفائدة المطلوبة

من المدارس وصارول رجا لاَ اقوياء البنية اذكياء العقول ولاَّ خسرول صحتهم الجسدية والعثلية. ولوَّل شيء النفت اليه هو عدد ساعات الدرس فاقول

اذا كان الاولاد دون السابعة من العمر وجب ان لاتكون ساعات الدرس والتسميع اكثر من ثلاث ساعات في اليوم . وإذا كانوا بين السابعة وإلهاشرة فن ثلاث ساعات الى اربع . وإذا كانوا بين العاشرة والثانية عشرة فمن اربع الى خمس ، وإذا كانوا بين الثانية عشرة والسابعة عشرة فن خمس الى ست او اكثر قليلاً وإذا كانوا فوق ذلك فن ثماني ساعات الى عشر ، وهذا الفول مبني على اسباب كثيرة

منها ان ادمغة الصغار تشتغل بشدة ونشاط مثل بنية اعضائهم ولكنها لتعب سريعًا وتملُّ مثلها اذا لم يتغير نوع الشغل. وهذا التغير لازم لكي يكون النمو والنشوه منتظمين قياسيين في الدماغ كا في العضل

ومنها ان قوة حصر الافكار في موضوع واحد ضعيفة جدًا في الصغار ولولا ذلك ما انتبه الولد الى عشر ما مجري حولة . ولكن هذه النوة نتربي بالندر سج بعد ان نبلغ قوة الملاحظة اشدها . وقد حَسَّب بعضهم قوة محصر الافكار في اعار محنانة فكان ١٥ دقيقة في الاولاد الذبن بين المحاسة والسابعة و٢٠ في الذبن بين العاشرة والثانية عشرة و٢٠ في الذبن بين العاشرة والثانية عشرة و٢٠ في الذبن بين الغانية عشرة وإلسادسة عشرة الحي الثامنة عشرة . فقوة ابن سبع سنوات على حصر الافكار نصف قوة ابن من الدرس بوبًا الافكار نصف قوة ابن ٥ اسنة نثريًا . فاذا اكتفى ابن ١٥ سنة بسبع ساعات من الدرس بوبًا اكتفى ابن سبع سنوات بثلاث ساعات يوبيًا

ولا فائدة من نشغيل الدماغ فوق طاقتوكما ظهر من التجارب في بعض مدارس انكاترا وإمبركا حيث وُجد انه اذا درس الاولاد ثلاث ساعات فقط كل يوم ثم تملول اعا لاَ أُخرى في ما بني من النهار نقد مول في علومهم وشجولكا لو درسول ست ساعات كل يوم. وهذه العاريقة اي تدريس الاولاد قسمًا من النهار وتشغيلهم في القسم الآخر مستعلة الآن في انكاترا لمئة الف من اولاد الفقرا

ولا بد من تعيين اوقات الرياضة بعد تعيين ساعات الدرس ، وفي ذلك اقول ان الصغار المعبون العابًا مختلفة اذا تُركوا وشأنهم وإلعابهم من احسن انواع الرياضة ، وإذا اريد ترويضهم على المجتاستيك وجب ان لا تطول مدة الترويض آكثر من عشر دقائق وإن زادت فربع ساعة ، اما الشبان والصبايا الذين لا يلعبون فيقتضي ان يجبروا على ترويض اجسامهم رياضة قانونية ، وإفضا المشي في المناه او سبب آخر فالمجتاسة للشي في مكان مواقّ نقي ، وهذه الرياضة لازمة ايضًا للمعلمين والمعلمات ولكن قد يكفهم منا

نصف ما ياثر اذا لم تر

وقت كافي ا اوغا بعضها ا الدرسة وعقلة الفوانين المذك والتصرف

قد ثبت جم السليم با المدية بجري الاسرار بالنام فيتولد من كلا الكر بونيك ال

ا (۱) دکهٔ قالمهٔ فلد ا (۲)

الناعم فبمزج ا التي منة في ا رائحة الحامض

دالأزيت ا. (٤) ا

فكواهُ يفرك .

نصف ما يازم للشبان والصبايا

اذا لم تراع القوانين المذكورة بل اجبر الولد على الدرس ساعات متوالية كل بوم ولم يُترك له وقت كافي للعب والرباضة كريه الدرس ونها مل وتوقف نمو اقسام دماغه المنعلقة باهم القوى العقلية او نما بعضها نموًا غير قياسيًّا وعيف ومحنه الجسدية او لم تم اعضاقه نموًا قياسيًّا صميًّا . فيخرج من الدرسة وعقلة كالله ميكانيكية سريعة العطب غير محكمة الصنع مخلاف ما اذا روعيت في تدريسه النواين المذكورة آنمًا فانه مجرج حينتذ رجادً صحيح البنية والعقل حر الافكار ممكم الارادة والحكم والمنصوف

مزيلات العدى

قد ثبت بالا متحان أن بعض الامراض تنقل من المصاب الى السليم كأن لها جرائيم تدخل جسم السليم بالهواء الذي يتنفسه أو بالطعام الذي باكله أو بالشرب الذي يشربه . وإكثر الامراض المدية يجري هذا المجرى وقد ثبت ابضًا أن بعض العقاقير تبت جرائيم هذه الامراض أو تمنعها عن الاصرار بالناس ولذلك سيت مزيلات العدوى وإشهرها الكلور والحامض الكربوليك. أما الكلور فيتواد من كلوريد الكلس أذا أضيف اليه حامض خفيف مثل الخل وقد بكتفي لذلك بالحامض الكربونيك الذي في الحواء . وإلحامض الكربوليك أقوى من الكلور فعلاً وقد صار آمثر استعالاً لمنه ولكن لابدً من اعتبار الامور التالية في استعاله وهي

(١) أن هذا العفار موجود على اشكال مختلفة فالنقي السائل منة أصفر تبني اللون ويزداد دكة قالما قلت نفاوته حتى يصبر اسود لكثرة ما يخالطة من المواد القطرانية

(٦) أن رائحنة قوية جدًّا وفي مكروهة عند آكثر الذين لم يعتاد ما عليها وتزداد قوة وكراهة كَفَا فَلْتَ نَفَاوَتُهُ وَلَكُنَ الذين يعتادون عليها لا يستَكَرهونها بل قد يستطيبونها ولذلك بيجب اختيار النفي منه والمعود عليه

(٣) انه سام جدًّا اذا لم يكن مخففًا كثيرًا فيجب تخفيفه بزجه بالماء او بالرمل او بالنراب الناعم ويوضع الناع فبمزج الدرهم منه بثمانية دراهم من الماء او مجمسة دراهم من الرمل او من الماراب الناعم ويوضع الني منه في الربيت بعد مزجه بالماء او بالرمل او بالنراب وغير النقي في ساحة البيت فتفوح منه رائحة الحامض الكربوليك ونقتل جرائيم الامراض المنتشرة في الهواء ، وإذا شربة احد خطاً يسقى حالاً زيت الخروع او زيت الزيتون ويستدعى له الطبيب حالاً لانه سام جدًّا

 (٤) انه كاو فاذا اصاب الثنيل منه الجلدكواهُ فعيب ان لا يلمس باليد وإذا اصاب الجلد فكواهُ ينرك مكانة بالزيت او بكر بونات الصودا , äjlie

ار من اکانوا رة فن

المئه والما

اغكا

ر منی

. الولد . وقد لخامسة

ع في حصر حصر م موسيًا موسيًا

المبركا بقي من دريس

فراه اصفار ۲م علی

رة . أما إفضارا سنوك

م منها

فاذا روعيت الامور المتندمة كان الحامض الكربوليك من اقوى مزيلات العدوى وإسهلها مراسًا حتى يجب الاعتماد عليه في كل بيت وقت انتشار الامراض الوبائية

صفائح الاطلس

من ضروب الزينة الني شاعت الآن في بيوت الافرنج تعليق قطع طويلة قائمة الزوايا من الاطلس على الحيطان بين الصوراو تحتها يطرز عليها رسوم ازهاراواطهاراو تكبس الازهار واورافها وتجنف ثم تلصق بها فقروق المنظركا تروق اجمل الصور واثفها ومن اجمل ما وقع نظرنا عليه من هذه الصفائح اثنتان طول كلّ منها نحوستة عشر قيراطاً وعرضها ثمانية قرار يطوهي مصنوعة من الاطلس الازرق الفاتح ولها حاشيتان من فوق ومن تحت من الاطلس الاسود وعرض كلّ منها قيراطان وفي مبطنة بكرتون سميك وعليها ست ريشات من ريش ذنب الطاووس بعضها اللول من بعض منصوبة عند زاوية من زاويتي قطعة الاطلس الررقاء السفليين وقائمة مختية حسب انحنائها الطبيعي والصفيحة الاخرى مصنوعة مثل هذه نماماً ومعائمة تجاه الاولى على حافظ وإحد

حفظ الاسنان وآكل العظامر

لا يخفى ان الناس نصعف اسنانهم بحسب نقد مهم في النمدن فاسنان المتوحشين اقوى من اسنان المتدنين نصف تمدن وإسنان هؤلاه اقوى من اسنان المتدنين تمدنًا كاملاً وقد نسب ذلك احد العلماء الى قلة اكل المتمدنين للعظام وللاطعة التي فيها مواد مثل مادة العظم . ومًا قالله في هذا الصدد ان الحيلي التي لا تأكل طعامًا فيه المواد اللازمة لتكوين الاسنان والعظام يقوب بعض الكلس من اسنانها ويذهب في دورتها الدموية الى جنينها لتكوين عظامه فتضعف اسنانها وتفقد ولهذا يشكو الحبالى غالبًا من نقد الاسنان . والحيوانات المفترسة تأكل لم فرائسها وكل ما يكتها فهمة من عظامها وإسنانها يضرب بها المثل في القوة ولكن اذا منعت عن اكل المظام نقدت اسنانها في وقت قصير . واكام المشب اذا أطعت معوق العظام مع طعامها نسن وقوى حتى ان بعض الابقار تمضغ العظام الكباركانها الضبع ، وعلماء الميطرة (اطباء الدواب) يملمون جيدًا ان بعض امراض الدواب لا يشفى الاً باطعامها دفيق العظام . وقد أُجريت يمه العظام ونحوها من الامراض . وكانت العظام تخار من الحيوانات الصحية المبنية وتنظف وضعف العظام ونحوها من الامراض . وكانت العظام تخار من الحيوانات الصحية المبنية وتنظف وضعف العظام فتقوى العظام فتقوى اسنانها وتحرش وتُحرَش وتُحرَش وتُحرَش وتُحرَث بالمرق وبدقيق الدير وتطع لضعاف الاسنان والعظام فتقوى اسنانها وتحرش وتحرش وتُحرَش وتُحرَث بالمرق وبدقيق الدير وتطع لضعاف الاسنان والعظام فتقوى اسنانها

وعظامهم ويتخ فيكا بجيء. الدم ٢١ وفي كل الاطعمة

السنة السابعة

روّت به بروسها لمزدور الخريف فذه. ولاميرة أألغا كيف لفشران لم نعلم كيف نة

من العسكر أُكُّلُ الروس ادر من جنود 177

وعظامهم ويقلصون من امراض كثيرة . ثم قال ان نسبة الغذاء في كل منة جز من المواد التالية هي كا مجي في . في لحم البقر ٢٦ ولحم الانتزير ٢٩ ولحم الدجاج ٢٧ والضائ ٢٩ وفي النخاع ٢٠ وفي الدم ٢١ وفي زلال البيض ١٤ وفي الحليب ٧ وفي العظام ٥١ . فالغذاء في العظام اكثر منه في كل الاطعمة

الضور من تعليم الصغار

أشير في الدخة المدرجة في صدر هذا الباب الى الضرر الحاصل من تعليم الصغار وقد عثرنا في هذه الاثناء على نبذة لاحد الاطباء المشهورين في معالجة الامراض العصبية قال فيها انه رأى ولئا له من العبر خمس سنوات فقط ولكنه كان قد تعلم الفراءة جيدًا وقراً بجلدًا كبيرًا في الغاريخ. وكان يقرأ الجرائد كما يقرأها ابعي وبحادث الكبار في موضوعها كانه واحد منهم، ولكن لم يقلل عابيه الامر حتى صار يشي وهو نائم ثم اصابة نوع من الجنون والفائج. قال الطبيب المذكور "والارج عندي انه سيبقي مختل العقل ما دام حبًا" وسبب ذلك اجهاد قواه العقلية قبل ان بلغ دماغه درجة كافية من النمو اوافاء دماغه قبل وقتي . هذا وإننا نحث كل الوالدين والمعلمين على مطالعة درجة كافية من النمو اوافاء دماغه قبل وقتي . هذا وإننا نحث كل الوالدين والمعلمين على مطالعة النباة التي في صدرهذا الباب والنبذة بن اللين تشير اليها والجري بوجبها فانها تنجة اختيار الوف من الاطباء وإلياحين و واحبا لو وضعت الحكومة المحلية قانونًا تمنع به تعليم الصفار قبل بلوغ السنة السابعة كما فعل غيرها لان اولاد الرعية هم اولاد الدولة

لا كبير على الممل

روت بعض الجرائد الجرمانية ان التيصر نيقولا الروسي الى مرة هو وامرانه واولاد الى بلاد بروسا لينروروا ملكها في بتسدام وكانت الجنود البروسيانية نازلة هناك لكي تُعرَض في فصل الخريف فذهبوا هم وملك بروسيا ولامور وليم ليروها وكانت تعد طعامها فوقفت الاميرة ماري ولامورة ألغا ابنتا فيصر روسية امام نفر منها وكان يقشر البطاطا فقال لها ملك بروسيا المعرفان كيف انشران البطاطا فقالتا لم نجرب ذلك قبلاً فقال لا انقدر البنت ان تكون ربة بيت ما لم نعم أنها في المرفق واعطيقا سكيين وجعلنا انشرانها فالنفت اليها واحد من العسكر وقال لها لا تفقد النف فانكما قصصها اكثر اللب مع النشرولم ثينيا لنا شيئًا المطبخ ألوسيين يقشرون البطاطا كذلك . فالتفت اليه الملك وناداة باسم لانه لم يكن ينسى اسم احد من جنوده وقال له له أحسنت عليها ان تنشراها مجسب الطريقة البروسيانية . فجلس مجانبها احد من جنوده وقال له أحسنت عليها ان تنشراها مجسب الطريقة البروسيانية . فجلس مجانبها

ا من وراقها

رد ، يه من طلس إطان

علبيتي

بغض

نسب السب وقاً مظامر معامر

رائسها بآکل انسمن

واب) جریت نان

ظف الم

وعلمها كيف يجب ان تمسكا السكين والمرقوس ونقشراها . فليتذكر ذلك بنات الاغنياء والشرفاه وليه لمن انهات الاغنياء والشرفاء وليه لمن انهان كل الاعال البيتية ولوكان عندهنّ مآت من انخدم لان الدهر في الناس قلّب ان دان يومًا لشخص ففي غد يتغلّب . وما في انقان الاعال البيتية من عار على امرأة مل العار على من تسلّم بينها لخدمها ولا يهنم الاً براحتها وزينتها

الماظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانتدار وجوب فتح هذا الباب ففضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذمان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابير فنحن برالا منة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراع بي الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) المنافر من المناظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرته عظيمًا كان الممترف باغلاطواعظ (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز أستخار على المطوّلة

قدر المقتطف

رمق المنقطف اهل الفضل والفواضل بعيون ترى الحسنات ونفاضى عن السيآت فاستحسنوه واجلُوه وبعثول البنا بالنقار بط من الهند وقارس ومصر والشامر والمغرب فكنا نعتذر الهم من ادراجها حذرًا من ان يهم شيطان الحسد في صدور من لا يرون فضلاً الأهم ولذوتهم ، فلم ينفع الحذر بل تصدّى هؤلاء الحساد لمصادرتنا وتحريف اقوالنا بغضاً وعدواناً ، فاشنقنا ان يتخدع بعض قرّاه المقتطف بقويها تهم فاردنا ان يقابلوها بما يقوله فيى عظاه هذا الزمان وعلماؤه من المبرنس حشية السلطنة (الوالحسيب احمد باك المنشاوي والشيخ صائح افندي الجسر (الوالشيخ المرهم افندي الحدب الحدب المحدرة) والشيخ على الموادد ورد علينا في هذه الاثناء نفريظ من فضيلة العالم المخرير الشيخ يوسف افندي الاسير فلم نرّ بدًا من نظيم مع تلك الفرائد لتعلية جيد المقتطف به وها هو بلغظم الرشيق ومعناه الدقيق

حيًا لمن خصَّ مَن شاء . بجسن صناعة الانشاء . وإن مَّن حاز ذلك . وفاز بما هنالك . هر را جريدة المقنطَف . ا أي هي اجل معرض للتحق . واجل خيلة ظلما وارف . تُجبَّى من افغالمها فنون المعارف . جيلة عالية . من اللغو خالية . تنفل المعاني الحسان . الى الاذهان . من طريق النواظر او الآذان . جنان دانية الجني . ينال منها الجنان المني . حيث مشربها هني ومطعها

(١) الجلد الثامن فالصفية ١٧٤ (٦) الصفية ١٥٦ (٣) الصفية ٢٩٦ (٤) الصفية ١٧٦

في الديد احم الجلالة الا اعتم المذكور الحقً والحجقً

جني . فهي -

لانها حسنات

خررها عام .

دام نفعها للا

"فد زانهٔ مد الانظية الثامة اللاحق بين

اللاحق بين. الناصعة البيا. الاقار واينعم

طبق المرام فَ

ولا بخفی نجنیس بشابه لاشتراك االف

(۱) افا العبروديوان جي. فهي حرية بالاحنفاه . وللاحنفال وللاعنناء . جديرة بان تشترى بالذهب وتكتب بمائه لانها حسنات في وجوه الورق ونجوم في سائه . مقبولة عند العنول . حيث انها مؤيدة النقول . خيرها عام . وفضلها تام . فشكرًا لهما على تلك العوارف . العواري عن السفه والسفا والسفاسف . دام نفعها للانام . مدى الليالي والايام

يوسف الاسار

حل للمسالة البديعية المدرجة في الجزء القالث

لجناب ابرهم افندي زريق

في البيت الاول التورية في قوله الحق فان المعنى المورَّى به هو ضد البطل والمورَّى عنة هي الم الجلالة الاسنى لان الحق من اسائه المسنى وعلى ما يظهر لي انها من القسم الاول الضرب الاول اغني المذكور فيها لازم المورَّى به وهو البطل ولازم المورَّى عنة وهو نصير والجناس المطرف بين الحق والحقيق والطباق بين الحق والبطل ويهون وعسير ولم وعليهم وفي البيت الثاني المفابلة بين "فد زانة مدح كثير" و"ليس يشيئة قدح يسير" والجناس اللَّحق بين مدح وقدح والمناسبة النظية النامة والمسهم او الارصاد في البيتين وفيها ايضًا لزوم ما لابازم والمواربة في بسير والجناس اللحق بين عسير ويسير والكلام الجامع والتصريع وحسن البيان والتمكين والانتجام والسهولة الناصعة البيان ودرر الابداع المنظومة بسمط الاجادة والانقان فلند اقر فيها ازهر الفصاحة فالخبل الناصعة البيان ودرر الابداع المنظومة بسمط الاجادة والانقان فلند اقر فيها الزهر الفصاحة فالخبل الافار وابنعث ثمرات البلاغة التي نقتطف بانامل الافكار وإبانا حقيقة التهذيب والتأديب على طبق المرام فكانا اعذب مدح في خير مدوح والسلام

مخترعو البديع واشهر كتبته

(تابع لما في الجزم الثاني) لجاب نصر الله أفندي داغر

ولا يخفى ان البديع "مو للنظر في تزيبن الكلام وتحسينه بنوع من المتنميق امّا بسجع يفصلة الله تجنيس يشابه بين الفاظه او ترصيع بقطع اوزانه او تورية عن المعنى المفصود بايهام معنى اخفى منه لا الفظ بينها وإمثال ذلك (١) ". وما فرّع العلماء الاعلام له الفابًا وعد دول ابوابًا وتوّعوق

(١) افاد ذلك العلامة الشهير عبد الرحن بن تحيد بن خلدون المحضري في المجزء الاول من كتاب العبر وديوان المبتدا بالمحتبر

لشرفاء .هر في امرأة

دهان . اعي خ ا

اعظم

المحسنوة المحسنوة المحسنوة المحسنوة المحسنوة المحسنة المحسنة

بيندع وله أو مثل والشخ يظ من

ية جيد

مالك. م اندانها م طريق

ومطمها

747

أنواعًا الله وشكر من بحر او تُمَدَّا من قطر لانهم ما جمع منها الله عددًا يسيرًا بالنسبة الى ما يُستنبط من كلام العرب العرباء

وأني بينا كنتُ اعاني مشقَّة التنفيب والتنفير طلبًا لدقائق علم البيان عارتُ على رسالة الفاضي العلاّمة المجتهد الرباني محد بن على الشوكاني سَّاها " الروض الوسيع في الدليل المنبع على عدم انحصار المديع" فتصفحتُ هذه الرسالة فوجدتها ولعمر الحق مسفرة عن اجادة وإبداع وشاهدة لكانبها بطول الباع ولولا ضيق المفام لاثبتها بنصها الفائق وخدمتها بما تستطيع المقدرة من بيات معبانها وحل مشكلاتها . وكان جلة ما جع من الانواع واوعاها فهمة الفاقب وفكرة الصائب ٤٣ نوعًا

ثم اظارتي الاتفاق من بضع سنين بالوقوف على نسخة من "كتاب غصن البان المورق بمحسنات المبيان" الموشّى بقلم الشهم الهام الامير السيد محمد صديق حسن خان بهادر ملك بهو بال المعظم فاقبلت على تصفيه واجلت قداج نظري في مستودعات اسراره حتى اتبت على آخره فوجدت ان غرض موَّلنه "ذكر بديع اللسان الهندي الذي نقلة السيد غلام على آزاد المجرامي في كتابه "سبخ المرجان "الى العربي فعطر المحافل بعرف الصندل وارج المجامع بارج المندل فاحبّ ان بجرده بالتلخيص والانقان ضيافة الطباع العرب العرباء و يضيف صوت الكوكلاء الى سجع الورقاء مع زياده بسيرة تنيد الادباء" . وكان جلة ما اقتطنة ٧٢ موحًا

ولا جَرَم ان شهرة موَّلف هذا الكناب في علم الادب تغنيه عن الوصف والاطراء والتنويه بما لهُ من المازلة الرفيعة بين مناص اهل العلم وإرباب المجمث لما اشتهرالهُ من التاآيف الجمة والمباحث المهمة الذي جملت لهُ عند علماء الادب اثرًا مذكورًا وذكرًا مشهورًا وفضلًا مأثورًا ما لاح نجم في الساء وما بدا

وجملة النول ان لا وجه لاقتصار المصنفين على الانواع المذكورة في كتب الاوائل بل ماكان له مجاز الى صروح تحسين الكلام فهو من علم البديع ويلفية مستنبطة بما احب ما فيو مناسبة لذلك النوع . قال الشوكاني "وقد اخبرنا بعض علماء الديار الفاصية انها قد انتهت عندهم الى ٧٠٠ نوع " . اه . وذلك غير غريب لان الكاتب الاربب اذا تلّب النظر في كلام العرب طويلاً يرأه كالمجر يفذف بالرمال فإنما أبنى اللالي ضنة للغائص

وفي كل ما ذكر في هذه النبذة تفصيل طويل لا يسمني استيفائي في هذا المتمام

خضرة منشي المتطف الفاضلين

قد جرَّبت كبس الخضر على اساليب شتَّى مدة سنين عديدة فلم تكن تسلم من الامتراه، لم

اطلعت في مقتم الكبوسات" فج ترد من بلاد ا لكي ينعم ربات

وردت الم الأكارم الافاض المفلم رآهُ في ليد أخرى ينعي المينا وقال الله " لما ش

عزى الله

في صفلية الخصب على حد وتجمل المعد بير البستاني (الجيو في قضبها . وكم بيدسون تمر الدير الغالي حالاً وية بيسطونة في الم اطلعت في منتطفكا الاغر في الصفحة ١١٢ من الجزء الثاني (هذه السنة) على نبذة في "على الكبوسات" فجريت بوجبها نمامًا فكانت المكبوسات جيدة جدًّا مثل احسن مكبوسات الفناني التي نرد من بلاد الافرنج ولم مهترى فاشكركما على ذلك شكرًا جزيلًا وارجوكما ان تنشراً رسالتي هذه لكي ينع ربات البيوت نظرهن في تلك النبذة

هيلانة شدودي

طنطا

وردت الينا رسالة مسهبة من جناب وكيلما بدمشق اسكندرافندي داود بخبرنا بها ان سليل الاكارم الافاضل اسمد افندي المجزاوي قد استحضر قنديلاً كهربائيًّا ساطع النور وإن ابهة الوالي المنظرات في ليلة انس اعدها لدولته قومندان الضابطة فسر بوسرورًا عظيًا. ووردت لنامنة رسالة أخرى بعي الينا وفاة "احدادا دف العائلة الكرية المشهور بالزهد والعبادة المرجوم سليم افندي ... وفال الله المناع نعية في المحاد المدينة ثقاطر الناس مئات والوف الى داره حتى اذا اتموا الفروض ساروا به ولحكل باكم خافة صعفات موسى يوم دُك الطورُ عن فقده عزى الله الكرام عن فقده

باب الزراعة

زراعة الثين في صقلية (سيسيليا)

في صالمة الواع مختلفة من التين وهي تزرع في شهري شباط وإذار في الاراضي الخصيبة والتابلة الخصب على حد سوى من الفسائل التي تنبت مجانب التينة الكبيرة او من اغصار أقطع منها ، ومجل المبعد بين كل غرسين نحو ٢٦ قدمًا وتحرث ارض النين في الربيع والخريف ويُطمَّم البري بالسمّاني (الحبوي) في اذار او في حزيران ، ويعتني بالاشجار بقطع الاغصان اليابسة منها والاعتدال في في فضها ، وكل ذلك مائل لزراعة التين في سورية فلا داعي للتطويل فيه ، ولكن اهالي صالمية في فضها ، وكل ذلك مائل لزراعة التين في بلادنا وهي انهم مجوِّشونة قبلما ينضج ويغطسونة في الماء الغالي حالاً ويتركونة بضع دقائق ثم يضعونة في مكان لا تصل الميد الشمس الى الصباح التالي وحينة في الماء يسطونة في اللهد كي لا يصبه المندى يسطونة في اللهد كي لا يصبه المندى يسطونة في اللهد كي لا يصبه المندى يسطونة في اللهد كي المناء المناه المناه

سأنبط

لاناضي م عدمر لكانبها

الجالية

مسنات المعظم

ت ان ور_{سبود} ر

بجرّده زیاده

نويه بما لواحث

الجم في

ماكان لذلك

ادّ براة

راء، ثم

ويكشفونة في النهار. وعندما يجف يضعونة في سلال او صناديق صفوفًا صفوفًا منضدة ويفلنون عايه وتوضع السلال او الصناديق في مكان جاف الى حين الاستعال. ونظن ان تغطيس النبن في الماه الغالي حال قطفه يميت بزور الدود التي تكون فيه فلا يدود بعد ثذي

الجبيرة (ويقال لها الحيى الطحالية)

من كتاب صدق البيان في طب الحيوان

حدها: علة ناتجة عن سم خصوصي بصيب سائر انواع الحيوانات ونتصل الى الانسان وقد تكون افرادية ووافدة فيكون سيرها سريعاً جدًّا فتقتل في بضع ساعات وقبل ظهور الاعراض الخصوصية. وهي ننسم الى نوعين ذاتية ومشتركة او خبيئة وسلية

اسبابها: العدوى والتلقيح

اعراض المجرة الذاتية ويقال لها دم الطحال: اذا كان المصاب ثورًا. بطلان الاجترار. فشعريرة اي تعاقب برد وسخونة البدت. وقوف الشعر. ازدياد الحس على خط السلسلة النفرية والمخواصر. انقباض عضلي مؤلم خصوصًا في العنق. انطلاق الامعاء ونبريز مواد دامية تنه يرايق خروجها مغص. وتكون العيون ذابلة وضربات القلب شديدة جدًّا والنبض صغيرًا وسربعًا ولاغشية مسودة والتنفس لهمًّا وداخل اللم باردًا والسان مندلمًا ثم تخط درجة الحرارة الى ان يبرد انجسم فيشل الموخر ويوت المصاب بعد بضع ساعات

وإذا كان فرسًا: تظهر عليه امارات الحزن وتنحط فواهُ وتعتريهِ نوب مغص يكون الراس في فتراتها منكمًا فتراهُ كانه مستفرق في السبات. ويكون سيرهُ مترنحًا وجلدهُ فاحلاً جامًا وشعرهُ وإقاً شعاقب عليه نوب عرق سخن وبارد خصوصًا على الاكتاف والحواصر والآدار . وتنسه يكون مضطربًا غير منتظم وضربات قلمه شديدة جدًا . وقد يشل موخرة وتعاظم الاعراض قبل الرن ببرهة . ومدة المرض من ١٢ الى ٢٦ ساعة

وإذا كان كبشًا: يمتنع عن الأكل ويفل بولة وتفاهر عليه امارات الميا والانحصاط وتكون الاغشية محطفة مائلة الى الزرقة وضريات اللب شديمة والجسم باردًا مرتمشًا. والعبون دامة ويحدث نزف من فخات الجسم الطبيعية . وقد يصاب معظم الفسيع في بصعة ايام وكل حموان أصيب يوت سريعًا

وإذا كان خاريرًا؛ يفقد الاكل. وتفعط قواهُ. وتكون آذانهُ مسترخبة رصاصية اللون وفنطيسهُ كذلك. ويكثر من القباع بتنهد. ويتلطخ بعض انحا الحسم بينع حمراه مائلة الى انررقة وبكون تنمهُ

سريقًا مزعجًا ثم من ٢٤ الى ٨. وإذا كان رزرقة العرف و

العلاج: لانعطي فرصة هذه العلة نكثر

هذا الفله المحار الحمال التما وتزرب المرض الى مراء ماخوذًا من ورم

وإذا أشخص مضافًا اليو ملح الجنس وإلسن نصف اقة سبير

كاثرق الخردل النصعين إو الحمدة اما المحمرة ا

النم الذي تظهر وشدة ضربان اله اوعلى الاذان ا واحبانًا اكبركثير

ابدأت العلة من سائلًا حريقًا أكا من فعل السيال

العلاج: س وكة بانحديد الم النهار ويجترس ربعًا مزعبًا ثم تفط درجة حرارته الطبيعية فيبرد بدنة ويبرز بدون ارادة ثم يوث . ومدة المرض من ٢٤ الى ٤٨ ساعة

وإذا كان طيرًا : ظهرت عليه هيئة حزن . ووقوف الريش وصعوبة المشي وإرتعاش الجسم وزرقة العرف وقاءنة المنقار ودائر العيون . ثم انطلاق الامعاء والموت

العلاج: اذا انتشر هذا الداء واتخذ هيئة وبائية فلا يرجى الشفاء لان سرعة سير الاعراض لانعلى فرصة للمعانجة فالاوفق اذ ذاك اتخاذ الوسائط الواقية للحيوانات المسلمة وقد الاحظوا ان هذه العلة نكثر في المواشي التي تسكن في سهول ناشفة كلسية التربة الااشجار فيها والتي تشرب ما الحما التقارب في مخلات واطنة رطبة فللوقاية تبعد السلمية عن المصابة وعن المراعي التي فشا فيها المرض الى مراع مشجرة قليلة الرطوبة وتنقيمها بالسم المخففة قوتة حسب طريقة الشهير باستور او به ما خودًا من ورم حيوان مصاب بالمجرة السلمية

وإذا نتخص المرض في اولو بربط المصاب في محل نظيف دفي، ويسقى من مغلى ورق المماض مفاقاً اليه ملح بارود وقد مدحوا الحامض الكربوليك شرباً (٨ دراهم منه في رطل ماه) حسب الجنس والسن والقوة تزاد او تخفف كميته ومنهم من مدح الكافور من الى ١٠ دراهم مذابة في نصف اقة سبيرتو نسفى بدة النهار تدريجاً ويساعد فعل هذه المشروبات بالمحولات المجلدية التوية كنوق الخردل على الصدر والبطن وفركها بزيت التربنةينا . وكذلك النهابيل العطرية كمغلى النصين إو الحصاليان او الصعار او المتعنع

اما المجرة المشتركة او السلية ويفال لها جمرة الصدر او جمرة اللسان او جمرة الفخذ حسب النسم الذي تظهر فيه فاعراضها اولاً حي ثم فقد قابلية وانحطاط قوى وبرودة الجسم وسرعة النفس، وشنة ضربان الفلب وصغر النبض وسرعنة وتشنجات عصبية وبقع النهابية محمرة على الصدراو الفخذ ارعلى الاذان او البطن او في الفم بزداد احمرارها وتصير حا لا ورماً حجمة من البندقة الى الرمانة واحمانا اكبركثيرًا ثم يعلوسطحة حو بصلات تنفجر ويكون مكانها قروح مزرقة او مسودة، وإن ابدأت العلة من الفم ورم اللسان فيلتهب داخل الفم ويظهر فيه حويصلات عفلفة المحجم علوة المنافذ حريفًا اكالاً يكون اونها اولاً مصفرًا ثم يزرق وبعدما تنفير ببقى مكانها جلف نتسع مساحنة من السيال الحريف المهيج

العلاج: سقى المصاب ما الحامض الكربوليك او ملح البارود او الكافور بالسبيرتو وشق الورم وكة بالحديد المحى ولاحسن بالمحامض الكربوليك المخفف بما على شرط تكرار العلية عدة مرات النهار ويجترس من ماسة المادة السامة خصوصًا اذا كان في الهد خدش ولو خفيفًا لان يباطرة يغلفون لين في

ب وقد عراض

جاترار. القارية برانن وسريعاً الى ان

اِس في رهُ وإننا له يكون الموت

ل وتكون . دامة . حيمان

فساطنة إن تناسة كثيربن سرت البهم العدوى وماتوا لاغفالم الاحتراس

ولا يلزم الفول بابعاد السليمة وتنظيف المزارب وتبخيرها بالكبريت ورشها بماه الحامض الكربوليك. ودفن الحيوانات الميتة عميقًا مفطاة بالكلس لئلا يمتص منها الذباب ثم بقع على بشرة الانسان فيجرحها بخرطومه وهكذا يدخل الى الجسد شيء من المادة السامة وقد يحصل النليج بواسطة الشغل في جلود الحيوانات المصابة او عظامها او قرونها او شعرها او دهنها وبآكل لحوما او لبنها او سمنها

في بيان كيفية اللفت

من كتاب منتفرات الصناعة في فن الزراعة

هذا النوع يوجد على جلة اشكال منة اللفت المعتاد وهو مدوّر وطويل ثم اللفث المنسوب الى بلدة تسمى مو في فرنسا هذا يكون حجمة كبيرًا وطولة مفدار عشرة فراريط واللفت المنسوب الى مدية برلين كرسي ملكة بروسيا يصير شكلة صغير انحج ولونة ابيض ومنة احر وينفسجي وسنجابي ولنشاؤل الربيع والمانت الكبير انحج الاصفر اللون فهذا النبات جذره كثير النفع يزرع بالاراضي النوبة والخفيفة بجناج الى السقاية الممادية الى ان يبلغ وإذا تُرك بزرهُ بالزاضي على حالو بفسدة الدود ومن بزرهِ وبزر الفجل ايضًا بخرج زيت صائح للتنوير وموسم زراعيه في وقتين الاوِّل في اذار والثاني في شهر آب والثاني يكون محصولة اجود وهذا الصنف آكلة نافع للانسان وفي تركستان ولوربا يصنعون منه اطمة متنوّعة وفي اوربا يسلنونه مع لحم العجول الصغيرة او لحم البط ويضينون عليه الخردل الابيض فيصير طعاماً لذينًا للفاية ومنه يطبع مطبّق نظير الكوسا المطبق باللم وسه بزرعونة لاجل الحيوانات على ثلاثة انواع الاؤل اللفت الكبير انجذر والثاني المدعو تورنب مثأ نوع من اللفت مخصوص في بريطانيا الثالث النبا الذي يبني مدَّة ثمانية اشهر ونبانة يطع العبوانات والارض التي يزرع بها هذا النوع ينتضي راحتها وتركها بدون زراعة سنة وإحدة في كل مدة خس سنوات بجيث انها أَفْلِح فلاحة عميقة وتُزرَع من بزر اللفت في شهرَي تموز وآب واللنت مع الفِّل يعطيان قوة للارض نظير الزبل لانها عوضًا عن المادة التي بأخذانها من التراب يتركان بالناب مادة نباتية قوَّية وإمَّا اللنت الذي ينتضي زراعنه لاجل الحيوانات يُزرَع باوَّل فصل الريم ويُرَش بزرهُ ملزوزًا لبعضهِ ويمر فوقة بآلة مرسوءة عدد ٢٣ لانة أذا بفي البزر غير مطور في التراب جيدًا تأكله الطيور ومتى كانت الارض قويّة وترابها دبق او يابس بقنضي ان تكون فالاهم عميقة وفي بعض محادَّت بعد ان تحصد الحنطة من الارض تُفلح جيدًا وُزرَع من بزر اللفت فتى تزل

حجم الجذر فأ من الارض و

عليه المطرينه

اکشفف بعد بدون تاسیسکے ولا الفسل با اص بُصنَع بان یذاب عشر جزء من کا غاز وعندما یقل

الجزء من كلوران جيدًا ويجب ان الراسب المذكور ۲۰ جزءًا من الا

احمرمسمَر لماع. وإذا اربد وبعدان يغلى مدَّ

الؤسيمة اجزاه ا هذا بثانين لترّا مر طريقة أُخرى لنذ

الله ويسنّن هذا ا

المينا الآتي و

عليه المطر بنبت حالاً ويغطي الارض وبعدهُ يصير التقليع منهُ لاجل ان يتفرَّق عن بعضهِ وبكبر خمِ الجذر والمُقلوع منهُ تدريجًا يعطى غلاَ للحيوانات وعندما يصبر برد وجليد يُقلَع اللفت والفجل من الارض ومجفظ في حفرات مفطاة بالنبن او في بيت مجيث يوضع فوقة وتحنهُ نبن فيبقى محفوظًا

باب الصناعة

صبغ اصنر جدید

اكتفف بعضهم صبغًا اصفر جديدًا سمّاهُ كمارينًا (canarine) يكن ان يصبغ به القطن وإلكتان بنون تأسيس كما يصبغ الحرير بالانبايات الاسود . والنسج المصبوغة به لا تنفض ولا يوثر فيها النور ولا الفسل بالصابوت ، وصبغ الشبخ به سهل جدًّا لا بائله سهولة الا طبعها بالانبايان الاسود ، وهو بُسنع بان يذاب جزئ من كبريتوسيانات البوناسيوم في جزه من الماء ويضاف الى هذا المذوّب عفر جزه من كلورات البوتاسيوم وجزئ من الحامض الهيدروكلوريك فيسخن المزيج حالاً ويتولد منه غفر وعندما بقل تولد الفاز بوضع الاناء الذي في المناريخ في ماه بارد ويضاف اليه اربعة اعشار الجزء من كلورات البوتاسيوم وجزئ من الحامض الهيدروكلوريك فيرسب راسب برنقالي فيتسل الجزء من كلورات البوتاسيوم وجزئ من الحامض الهيدروكلوريك فيرسب راسب برنقالي فيتسل الجزء من كلورات البوتاسيوم وجزئ من الحامض الميدروكلوريك فيرسب راسب برنقالي فيتسل جرًّا ويجب ان لا تفعط درجة الحرارة عن ١٠ هم س في اثناء العل ، ويستحضر الكنارين النثي من الراسب المذكور باذابته سغه مذوّب البوتاسا الكاوي السخن وتبريده الى ٢٠٠ س وترسيبه باضافة المرسمرة من الالحكول البه ثم يترك ١٢ ساعة ويُعسَل ويجنَّف على ١٠٠ س وهو اذ ذاك مسعوق المرسمرة ماع يذوب في الايثير والالكول والمذوّبات الفاوية

وإذا اريد الصبغ به يمزج جزء منه بعشرين جرءًا من الماه ويسخَّن المزيج الى درجة الفليات ربعد أن بغلى مدَّة يضاف اليه جزء من البوتاسا الكاوي فيذوب ويصير لون السائل اسمر ثم يضاف اليه سبق اليه جزء من البوتاسا الكاوي فيذوب ويصير لون السائل اسمر ثم يضاف اليه سبق التراء أو اكثر من الصابون ويترك حتى يبرد ، ثم يُزَج سنون لترًا من مذوب الكنارين فلا بفاين لترًا من الماء ويصبغ بها ١٠٠٠ برد من المنسوجات "على البارد"، وقد استنبط كوشان طريقة أخرى لنذوبيه والصبغ به وهي ان بذاب مئة غرام من الكنارين ومئة من البورق في لتر من الماء ويسغ به وهو سخن

مينا للحديد

المبنا الآتي وصفها تصلح لتلبيس الحديد والفولاذ وتحتل درجات معندلة من الحرارة ولانتشقق

اکحامض علی بشرة ل التلفیح ل الحوما

موب الى الى مدينة نمت اوّل ي النوية ي الدود

في اذار كستان ويضينون

باللم ومنة رنب هذا للحيوانات دة خمس

مع الفجل , بالتراب

_ الربيع مطمور في فلاحتها

ن در حمر فتى نزل على ما قيل: وهي تصنع من ١٢٥ جزءًا من قطع الزجاج الصواني العادي وعشرين جزءًا من كربونات الصودا و ١٢ جزءًا من الحامض البوريك تصهر معًا وتُصبُّ على سطح بارد من حجران معدن وتسحن عندما تبرد وتزّج بسليكات الصودا وتدهن بها قطعة الحديد التي براد تلبيسها مينا وتوضع في فرن حتى يذوب الدهان عليها فيكسوها قشرة زجاجيَّة وإذا أُريد الن يكون هذا الله هان مظلًا يضاف اله ١٨ اجزاه من اكسيد القصد بر

تقسية العديد

احم الحديد المصبوب صبًا (مثل حديد المكاوي والوجافات) الى درجة الحمرة ثم رش عليه سيانيد المبوتات وهو سلم جدًا) واحمه الى فوق درجة الحمرة ثم غطة في الماء فيقسو كثيرًا شي المبود المبرد يوثر به وتمتد القساوة الى قلمه ، وإذا فعل ذلك بالحديد اللين يتسو سطحة ابقًا ويصير فولاذًا

لحامرللقناديل

ذكر في جريدة الكيماء الجرمانية ان اللحام التالي لا يفعل به زيت الكاز فهو مناسب للمر تحاس القنديل برجاجه وهو يصنع من جزء من الصودا الكاوي وثلاثة اجزاء من القلفوتي وخمة من الماء تغلى ممًا فيتكوّن منها نوع من الصابون فيعمن جيدًا مع نصف ثقله من الجبسين وللم الم القناديل فيجف في اقل من ساعة . وإذا عوض عن الجبسين بكربونات الزنك او كربونات الرصاض جف بطيئًا

عملية مجربة

اخبرنا بعض الطلبة انهم جرّبوا علية المزيج الذي تنسخ عنه نسخ كثيرة صنعه لهم احدالصادة فلم يف وعدناهم بخربته ولما لم يكن عندنا غير الكيسرين والجلاتين اكفينا بها فنفنا اربعة دراهم من الجلاتين مساء وفي الصباح وضعنا ٢٥ درها من الكليسرين في اناه والهناة في الم آخر فيه ما لا ملح خال ووضعنا في الجلاتين بعد ان نزعناه من الماه وتركناه على النار ثلاث ساعات ، ثم صبيناه في طبقة صندوق من الننك علو حافتها نحو ربع قبراط وتركناه ست ساعات في مكان لا يصل الغبار اليه. وصنعنا حبرًا على هذا الاسلوب غلينا سبعة دراهم من الماه وإذبنا أنها درهًا من الانبلين البنفسي فلم يذب كله والظاهر انه لم يكن تقيًا كما يجب ، وعندما بردا ضغا الله درهًا من الانبلين البنفسي فلم يذب كله والظاهر انه لم يكن تقيًا كما يجب ، وعندما بردا ضغا الله

ولما جفت الك فارتسمت الكة وقد ارتسمت كنابة أخرى

درقًا من الس

الكربوليك فَ

فجع الاده المثنان سليم اف جريئة المحروس في اكنامس وا اربع وثلاثين م

جرينة المحروس حديًا في تار المصريبن". و عرَّى الله اهله المذهب

نشرت م هلا العنوان ر مذهب دارور غضب البشير

شيل مترجو و

er Zeitung.

درها من السبيرتو وعشر نقط من الكليسرين ونقطة من الابثير وشيئًا يسيرًا جدًّا من الحامض الكربوليك فكان من ذلك حبر بنفسي غليظ فمسحنا سطح المزيج بالماء ثم كتبنا بهذا الحبر على ورقة ولا جفت الكتابة وضعنا الورقة على الجلاتين وضغطناها براحة اليد وتركناها عليه دقيقة ثم نزعناها فارتسمت الكتابة على سطح الجلاتين. ثم جعلنا نلصق الاوراق البيضاء وننزعها فترتسم الكتابة عليها . وقد ارتسمت الكتابة واضحة على سبعين ورقة . ثم غسلناه باسفيجة مبلولة بالماء لا غير وطبعنا عليه كنابة أخرى وطبعنا عنها فسقًا كثيرة

اخار واكتفاقات واخراعات

فاجمة وظنية

المذهب الداروني في سورية (١)
نشرت جريدة فرنكفرت المسائية تحت
هذا العنوان رسالة مفادها ال شرح بخنرعلى
مذهب دارون قد تُرجم الى العربية فاهاج
غضب البشير والنشرة الاسبوعية على الدكنور
شيل مترجي وعلى المتنطف ايضًا ، وإن البشير

ادَّعى على صاحبي المتنطف بالكفر وطعن في بعض الفضلاء وإن الدكتورشميل مستعد لمجلوبة كل من يعترض على مذهب دارون الخ

لل من يعارض على مدهب دارون الخ نقول ان امرنا مع البشير معروف . وإما النشرة الاسبوعية فلم تذكر المنتطف الا بالخير ولم نتعيد ان شاء الله ولاسبًا لان المنتطف حريص مثابا على مقاومة المذاهب الكفرية ولو كانت مقاومته لحذه المذاهب من باب الدين . وفي الاشارة الى باب العلم لا من باب الدين . وفي الاشارة الى ما كتبة في فساد تعاليم النيهاست ولما دين ولي المشارة الى المنتبك بفضائل رجال الدين ورجال العلم المنتبك ما يركي قولنا هذا امام كل منصف ملا ادعاه بعض العداة علينا باننا من المشابعين للمذاهب الكفرية فادعائ كاذب صادر عن المخاهب الكفرية فادعائ كاذب صادر عن المجهل التام او البغض الشديد لاننا لم نبين مشابعتنا للمذاهب الكفرية لاسرًا ولا عابًا بل

(1) Die Darwinismus in Syrien, Abendblatt der Franckfurter Zeitung. No.7,1884. هراو

تليسيا

کون هذا

یش علیہ نیرًا حتی

لحة ابضاً

سب لغي

ني وخية

ن وظم يا

كربونأت

العيادة.

بها فننينا

اة في الله

لنار ئلاك

ناداس س

وإذبنانيا

اخنناالا

اطلعنا في هذه الاثناء على خطب للدكتور نيل مطران آكمةر (1) تلاها هذا العام في مدرسة أكسفرد الجامعة وقال فيها ان مذهب التسلسل غير منافّ لتماليم الدين بوجه من الوجوه . ويظهر من هذه الخطب او المواعظان هذا المطران المشهور بالعلم والتقوى يقبل مذهب التسلسل ويعنقد انه غير منافي للديانة المسيحية بل هو المظهر الاسمى وإلا مجد من مظاهر الكون وإنه بأول الى اظهار عظمة الخالق سجانه وتعالى وإنهُ وحي عظيم يرقي الافكار الدينية ويشرفها وإن الماحثين فية والموطدين لدعائمه مستعقون لكل أكرام وتعيل ويظهر لنا ان كثير بن من علماه المذهب البروتسنتي قد اخذوا يسلمون بذهب دارون ويجلونه كما سلموا قبالا بمذاهب الفلكيين والجبولوجيين بعد أن قاوموها أشد المفاومة

وإننا ننصح لاخواننا ابناء الوطن أن لا يه أو كثيرًا بينه المذاهب وإشوامها قبل ان يِّصها رجال العلم. فانها ان احتملت نار النعيص وثبثت وعُدّت من الحفائق بلغثم من الف باب حتى من منابر الوعظ، وتنصح لاصحاب الجرائد الدينية المسيحية ان عام اكثر عا قاله الرسول الفائل "لم اعزمان اعرف بينكم الأيسوع

نحن مقاومون لهاكلها فأبًا وقالبًا وكتاباتنا الكثيرة تشهد في وجه كل عدوٌ خصيم. وقد لامنا البعض على اننا لم نُوقِف مقطفنا لقاومة المذهب الداروني . ولكن لو فعانا لشاع هذا المذهب في البلاد واعرق فيها في اقل من سنة وهذا غير المطلوب. وهوذا النشرة الاسبوعيّة قد تصدّت لفاومة هذا المذهب وتشديد النكير على ذويهِ فرغّبت الناس في مطالعة كتب دارون ائي ترغيب . ولو نشر الدكتورشيل منة اعلان في كل الجرائد الحلية ما راج كتابة عقدار ما راج من هذه المقاومة حتى ظن البعض أن النشرة قد تواطأت مع الدكتور شميل على ترويج كتابه كا يفعل بعض الجرائد الافرنجية . ونحن نبرتي النشرة من ذلك لاننا نعلم غاية اصحابها ولكن هذه هي نتيجة مقاومتها ولو جاءت على غير قصد اصاما

وقد سألنا كثيرون عن رأينا في المذهب الداروني وهل هو مناقض للدين او موافق لله. ونعنى بالدين الحقائق الدينية المجمع عليها عند اليهود والنصارى والمسلمين مثل وجود الله سجانة وخلود النفس. فنجيبهم اننا قرأنا كثيرًا مآكتب في اثبات هذا المذهب ونقضة ومع ذلك لا يحقُّ لنا أن نبدي رأً يًّا في هذه المسئلة . ولكنا المسج وإياهُ مصاوبًا "ولم ابشر "مجكمة كالم لئلًا

(1) هو الدكتور اللاهوتي فردرك أيل ولد بانكليارا سنة ١٨٢١ ودرس في مدرسة أكسفرد انجامعة ونا ل اسى انجوائز وعُين معلمًا فيها للرياضيات ثم سيم قسيسًا سنة ١٨٤٦ . وتراس على مدرسة كنار الكلية من سنة ١٨٤٨ الى ١٨٥٥ وعين مفتشًا للمارس من سنة ١٨٥٥ الى ١٨٥٨ م سيم اسقفًا على اكسترسنة ١٨٦٩ وهو من قسوس ملكة الانكليد وله عدة كتب مشهورة

بتعطل ص المثلي وهي ومناصبة اة

المفتطف فرزن في وسورية وه

للمناهب أ ولم نكن نظ الثبت على ف مصر وسور من المقتطف

وإسانذيها وصدقوا لما

فدرصاحب لة أسوة بان المود الي ه

Mino lien 12 is 181

He say N المظارم وأو!

فالخط

(1) asp والي مدرجة و والمنافشة التو ا من السنة عيد

المسائ وبريَّة مَّا نُسب البها من الضلال وقد ثبت حتى لدى الذبث كانوا السبب في اثارة الجَدَل فيها انها مفرغة في قالب الحقائق سالمة من شوائب الاصاليل. والذي اضطره الى التسليم بذلك حكم رجل منصف خالي الفرض مشهود له في العلم والتقي والعثل والتجير في المباحث الفلسفية . ألا وهو العلامة سيلي رئيس المدرسة الكلّية التي تعلّم فيها معظم الاميركيين الذين في الاقطار السورية، وذلك انه لما دارت المناقشة على اثر هذه الخطبة وأحس الدكتور لويس بماكن وراءها بعث بصورة الخطبة الى الدكتورسيلي المذكور وكلفة انتفادها وإبداء رايه فيها واخنى عنة الباعث على ذلك فبعث اليه الدكتور رسالة فحواما الشكر على تلك الخطبة الغراء والحكم الصريح بانها سديدة الآراء منطبقة على اجلّ التماليم النوية تشفُّ عن اشرف العواطف النفويَّة وتُويد الحقائق الدينيَّة. وقد اطلعنا على هذه الرسالة مع كثيرين غيرنا . فلما قرأ الدكتورلويس جوابة اعلمة بما اتهم به وعزي المِهِ فاجابهُ ثانية يتأسف مَّا ثار عليهِ من النَّان واتهم به ما لاموجب لله ويقول في الخنام ما سمعنا كثيرين من العقلاء يقولونه وهو "لقد اخذني العبب مَّا نابك وإعترف لك اني كلما فكَّرت في خطبتك لا اجد ادني مسوغ لهذا الاعتداء عليك" . اما الذين وقفها على دخاتل المسألة فيعرفون اسباب ذلك وهم يحكمون كما حكمنا نحن منذ زمان إن الطاعنة من وراء سترة الدين

بمعطل صليب السبج" فان مذه هي الطرينة المتلى وفي اجدر مهم من النهكم على رجال العلم ومناصبة اتباعهم أبا كانوا

٠-١٥٥٠٠٠٠

خطبة الدكتورلويس

لم يَذُر في خلدنا ان المناقشة التي دارت في المنتطف على اثر خطبة الدكتور لويس(١) قد قرِّرت في اذهان كثيرين من الفراء في مصر وسورية وهما بيئا بجب ابطاله وهوانتصار صاحبها الفناهب الكفرية ومنافضتها للعقائد الدينية . ولم نكن نظنُّ ان الحقيقة تخنفي على جلاعما والثممة نثبت على فسادها حتى سمنا كثيرين من اهالي مصر وسورية يستغربون ما جاد في الجزء الماضي من المنتفاف وهو ان رئيس مدرسة وَبش الكلّية وإسانذتها قرأوا الخطبة المذكورة وإستعسنوها وصدقوا لها ولم يجدوا فيها ادنى ريبة تنفص من فدر صاحبها بدليل انهم رقوه الى منصبهم وجعلوا لهُ اسوةً بانفسهم . هذا وأنّا واكحَّى شاهد نأبي الهود الى هذه المسألة حذرًا من ان نذكر ما سبقها من الامور المنكرة وما عقبها من الحوادث الكربة الآان البرَّ والشمة توجبان ازالة هذا الوهمن الاذهان وكشف الحنينة والاخذبناصر المظارم ولو بعد مرّ الزمان

فالخطبة المذكورة عريَّة عًّا عزي اليها من

(۱) عنوان هذه المخطبة المعرفة والعلم والمحكمة وفي مدرجة وجه ١٥٨ من السنة السابعة من المقنطف والمناقشة التي جرت عليها مدرجة في ما يلي ذالك من السنة عينها ر تيل درمة درمه درمه

ظان ذهب اسبية الكون

وتعالى شرفها تحقون علاء

ر الکرون الکرون

ن لا ان ان ان الر

صحاب بما قالة يسوع

م اتالًا كسفرد

راه ال

j. 1/

وتلطيف فعلها مجيث تؤثر في من بقطعً بها تائيرًا خفيفًا فتقي المنطعم بها من شرّ غيرها. اما الطرق التي لطّف بها ناثير هذه الاجسام فلم تشتهر حق الآن . وإنفق ان امبراطور برازيل كان بطلع على تجاريه فلما انضح صدقها اذن له بتطعم البشر . فابتداً الاستاذ التطعيم في نفسه ثم في اساتذة المدرسة ثم في غيرهم حمّ بلغ عدد المطعين اربعاية بعد اربعة اشهر . فاصيبول جيعًا المطعين اربعاية بعد اربعة اشهر . فاصيبول جيعًا المحتى صفراوية خفيفة جدًّا وشفول منها بعد يومين

وإما البرهان على ان هذا التطعيم يتبهم من الحي الصفراوية الشديدة فهوشواهد الاحوال فان كثير بن منهم كانوا بقيمون في الاماكن التي قد اشتدت فيها الحي ولا يصابون وآخرون يخالطون المرضى ولا يُعددون والحيوانات التي كان يوتى بها الى معل الاطباء حيث كانت قابلة وإما المطعة فلم يمت حيوان منها مع انها كانت مثات ، وقواد السفن الاجبية الذين تطعموا لم يمت منهم احد، فكفى بها شواهد على ان هذا التطعيم الجديد بقي من الحي الصفراوية واما مدة وقايتو فلم تعين حتى الآن مع ان هذا الاكتشاف تم منذ سنة من الزمان

هذا ومعظم الفضل في هذه الاكتشافات كلما للملامة باستور فانة هو الذي اكتشف سر الامراض المخبرية وطرق علاجها فنخ لسائر العلماء بابًا بلجون منة الى كشف الحقائق. لفضاء اغراض في الصدور من اقبح انواع الخطاء والاعتداء وإن النسلح بالدين لمقاومة الدلم ظاهرًا وللاشتفاء من اشخاص العلماء باطنًا من استحج انواع الافتراء

هذا ونعيد الآن ما قلناه آنهًا وهوان قصدنا اشمار الحقيقة لتبرثة رجل فاضل وليس القصد التنديد على خطاء قد نقرًر منذ تلك الابامر واعتب لمرتكبيه الندامة والملام

اكتشاف طبي عظيم هو الوقاية من الحتى الصفراوية بالتطعيم كا يتقى الجدري. ولا يعلم نفع هذا الاكتشاف الأ من لتبع اخبار الحتى الصفراوية فعرف فتكما الذريع بسكان البلان الحارّة وكل بلاد نزل فيها وبالها. وصاحب هذا الاكتشاف استاذ من اساتلة المدرسة الطبية في ربو دوجاً نير و باميركا الجنوبية. وقد شاع حديثًا فتناقلته اشهر الصحف العلميَّة . وملخص ما ينال فيه ان الاستاذ فرير المشار اليو آنناً كشف اجسامًا حيَّة صغيرة جدًّا لا ترى الا بالكبرات في الذين يصابون بالحلى الصفراوية فحدس انها في علة هذا الله العياء. وصنع لتعنيق حدسه هذا سائلا مخصوصاً تنمو هذه الاجسام فيهِ. فلما نمت وتكاثرت طعم الحبوانات العجم من سائلها فاصابتها الحبي الصفراوية فقتق من ذاك ان هذه الاجسام في علمها وإنهُ قد اصاب في حدسه

ثم انه ما زال يستنبط الطرق وبعمد التجارب حتى أتصل الى تنتيف قوة هذه الاجسام

نفعنا الله منافق وع

بزيل من الذيو واراد وا ار فقد ثبت

عد ست عاموركا ان لاتشمر با البلورية

شبيه بالنا ويستفلص بهرو باميا

سة 201 في ^{مل}تمية فاذا

كلوره و در الماه وقطر فخدرت مل بعد نحو خ

بعده ۱ او فيها كل -العس فاء:

من العين ساعة حتى

من الزمار

النسويون اعالاً جراحيَّة في الفرحية كملية الحدقة الاصطناعية فلم يشعر اعالا وهم بالم وعلوا هِ وَغَيْرِهُ عَلَّيْهَ الْكَاثِرَكَتَا فَلَمْ يَشْعِرُ الْأَعَلَاءُ بِشِّي ۗ مًا علموهُ ولا تالموا البُّنة. وقال الموسيو باناس وقد جرَّب هذا الخدِّركثيرًا في عهون كثيرين انهم بتالمون عند قطع النَّرنيَّة المَّا خفيفًا جدًّا لايشكومنة احد . الا إنه خالف الجراحين النسويين في علَّية الحدقة الاصطناعية فقال ان المخدرين يشعرون ببعض الالم منها . وقد وُجدان الاحول عنفُ عليه الالم جدًا اذا عملت فيه عليَّة الحول بعد تخدير عينيه والذبن توضّع لهم الدهونات الكاوية كحجر جهنم (نيترات النفة) مثلًا لا يشعرون بها والذبن تخرج من عيونهم الاجسام الغريبة كقطع الحديد لايشغرون بشيء عند اخراجها. فلاربب بعد هذه الجارب الله قد اضيف الى عدد العقاقير الطبيب عقار

ولحسن الحظ لانتحصر منفعة هذا العفار بالمين بل تعم الغشاء المفاطيّ كلة فقد اثبت الموسيو دوجارون بومثرانه يزيل الآلام المعدية في الحال فإن الحفر يوتحت الجلد بعد نذوبيو في الماء على نسبة ١٠ سنتيكرامات للكرام بحدث في الذين اعنادوا على المورفين ما يحدثه المورفين فيهم مع سلامتهم من الاقات التي تلحق بهم من المورفين . والجر بون بجريون عساهم ان يزيلها باكفن بو نحت الجلد الالام الشديدة كآلم الاضراس وللآلام العصية نفعنا الله يهم وبعلم ووقانا شركك جاهل منافق ومنكر فضل عقوق

دوالاعظم المنفعة

شاع في هذه الاثناء خبر عقار برِّمَّل ان يريل آلامًا كثيرة وقد تحتَّق انه ينفي الألم من الذيث عمل بالكاتركتا (الماء الازرق) وارادوا ان يستردوا بصره بالاعال الجراحية. فقد ثبت بالخبارب الكثيرة في النسا وفرنسا وإمركا انه اذا عولجت العيون بهذا الدواء لانشمر بالم ولو قطعت المقلة واخرجت الرطوبة البلورية من داخلها . وهذا الدواء عفدر شبيه بالناويَّات يسمِّي عند الاطباء الكوكابن ويستخلص من الكوكا وهو نبت بريّ بنبت في يبره باميركا وقد عرف الاطباء انة مخدر منذ سة ١٨٥٩ الأالة لم يخطر لم أن يجربوا ناثيرة في المنحمة العين وقرنيتها الى عهد قريب

فاذابيل جزءًا أو أكثار الى ٥ اجزاء من كلورهيدرات الكوكاين هذا في مئة جزء من الماه وقطرول نقطًا قليلة من مذوبها في العين فخررت ملخمتها وقريتها وزال منها الشعور تماما بعد نحو خس دقائق الأانها استرجعت الحس بعده ١ او ٢٠ دقيقة فالتزمي ان يعيد ما اقطر فيهاكل خمس دقائق ليدوم خدرها وفندانها اليمن فاحدُ الخدر إلى الفرحيَّة (وهي ما تلوِّن من العين اسود اوازرق الخ) ولم تض نصف ساعة حتى فقد الحس تمامًا واستمرّ مفقودًا مدة من ألزمان . وفي غضون ذالت عل الجراحون اثرا رق

الم في

ورد law.

م من 16 التي

ف كانت

عات led

لذان de. راوية

lis, فات

سفش

ائق.

المعروفة بالنقراكبيا والآلام المعدية ونحوها .
وآخرون بجربون تاثيرة في الحيوانات البكاه توسعًا في معرفة خواصه وامالًا بكشف منافع اخرى له . وقد بلغنا ايضًا ان بعض الاطباء الانكليز والاميركيين المتحنول هذا الدواء فنبت لم منفعته ولاسيا في العين والمحفرة

تحسين التليفون

نقلت الجريدة العلمية الفرنساوية ان الموسيق قان رَسِلْبِرْج بعد ان أسمع انامًا في انقرس صوت معازف نعزف في برُوكسِل على ٦٤ كيلوه ترّا منهم عاد فاسمعة لملك الجيكا على بعد المعافرة المعافرة الله بقسينه للملفون وللمنتظر انهم يصلون بين مدينتي أستند وأرّاون باسلاك المنافون بكلم الرجل بها صاحبة عن بعده ٢٨ كيلوه ترا فير بطون اشهر مدن بلجكا معًا السخوراج غاز الضوء من زيت البترول

جاء في السينفك امركان ما نصة ، ان ارباب العلم والصناعة يعدُّون البنرول كنزًا غينًا يثرى به العالم في الزمان القابل ، فقد صاروا مجمون به كثيرًا من الآلات المجاربة الفابتة والمحركة فضلاً عن الاستنارة بنوره في الاقطار ، والاميركيون يستخلصون منه الآن عازًا للاضاءة والاحاء على غاية المجودة وقد صنعت شركة منهم ادوات خاصة لاستخلاصه فتحرق المجالون الذي ثمنه رُبع فرنك وتستخلص منه أكثر من مترين مكمين من الفاز الذي يفوق ضياة الخاواد العادي بخسة اضعاف وسب

آلات استخلاصه سهل اذا كانت معتدلة الاثمان واستخلاص الفاز بها بسيط لابتعذَّر على احدٍ باشلس الهواء الاصفر

بعث الموسيو كاربلبون الى المجمع العلي الفرنسوي بمثالة حوت وصف تجاربه في باشلس المواء الاصفر في باريس وهي تنطوي على قضايا في منالة المواء الاصفر في الجزء الثاني من هذه في منالة المواء الاصفر في الجزء الثاني من هذه السغة) يتكاثر بنبو براغم على راس المضمة منه وانفصال تلك البراغم عنه ومنها ان هذا البيت العلامة كوخ ، ومنها ان جراثيمة لفاوم المجنيف العلامة كوخ ، ومنها ان جراثيمة لفاوم المجنيف وتستحصي عليه ، وانه يتكاثر على طريقة أخرى لم نتعين بعد ، ومنها انه اني هذا المبت في مرق مخصوص ثم طعم به فلم يُصب المطعم بالمعام المعام المعام

سيار جديد

بعث الموسبو دِ بُهِنشل رالة الى المجمع الهلي الفرنساوى في قوة الشمس وتغيرات الابرة المغنطيسيَّة وزعم في عرضها انه يوجد سيَّار جديد ورائ نيتون ابعد عن السيارات كلها عن الشمس، فسمَّاهُ اوقيانوس وعَيْن مدة دورانوحول الشمس اربعاية وسبع وستين سنة ، وهو انما حكم بوجود هذا السيَّار من التغيرات القرنية التي انغيرها الابرة المتنطيسيّة (البصله) فائه استقرى هذه التغيرات على ما هي في ارصاد القرم مدّ اواسط القرن السادس عشر الى اليوم فظهر لله اله بكن القرن السادس عشر الى اليوم فظهر لله اله بكن

نىلىلها مايا كالسيَّاراا نعيين مكانو

قريبًا منه في الزع حكم اورانوس قر العلماء بعد

له : فاذا م فائدتين كب والثانية تعا الفنطيسيَّة ف

حدث حادث غر الرواة اغرد كلبكير، سكربواب

فيها بعد ان فرانيه لا يع وإذا الك فرجرهُ فلم

نحت راسو ا غرفنهٔ الآی قد شبّت فی ولکن کانت فسقط علی

الكلب من

يفقه . ثم صعد الى المازل باسرع من لم البصر ووقف على باب صاحبهِ وما زال ينبح ويخبط الباب بيديه حتى استينظ وراى الخطر قبل ان باغنه وحننذ تركه الكالب وإخذ بنرع الابواب واحدًا واحدًا حتى اينظ كل الذين في المائرل وكان يشي مع الشخص الذي يوقظهُ رجلًا كان اوامرأة الى باب المتدل الخارجي ويتركة هناك في دار الامان ويعود الى المترل لياتي بفيره . وفي الآخر كانت معة امرأة على ذراعها طفل فمثرت رجلها بالدرج فسقط الطفل عن ذراعها لكنها لم تنتبه اليه من رعبنها بل خرجت وحدها وكان الدخان الكثيف قد ملَّ المنزل كلهُ اما الكلب فلم يترك الطفل بل اسرع اليه وحملة بثيابه وخرج به من المنزل .وفي الحال عادت اله الى نفسها ولما لم تر طناما على يدها ظانت الله بفي في المنزل فصرخت صرخات مرة وهجمت على الباب تريد الدخول وكانت اللهب قد اكتنفت المنزل من داخل ومن خارج فامسكها الحضور ومنعوها عن الدخول في النارولما رأى الكلب منها ذلك ظن انها تركت وإحدًا من اولادها في المترل فزج نفسة في اللهيب لكي ينقذهُ فذهب شهيدًا لنباهته وبسالته . وكل الذين رأوا المترل حكموا انه لولا نباهة هذا الكلب وبسالة ما ابقت النارعلي احد من كل من كان فيه

طاعونسه

بعث بعضهم رسالة الى الجريدة العلمية

تهليلها عابانة اسبابها على نقدير وجود سيّار كالسيَّار الذي ذكرناهُ . واتّصل من ذلك الى نمين مكانو فزعم انه الآن في طول ٢١٤ الى فريبًا منه في برج الجدي . نقول وعلى نحو هذا الزعم حكم بعض علماء الفلك بوجود السيّار الوانوس قبل ان رآه ثم عيث مكانه فوجده العلماء بعد ذلك قريبًا من المكان الذي عينه العلم فاذا صحّ زعم دبينشل هذا افاد اهل العلم فالدنون كبيرتين احلاها اكتشاف سيّار جديد والنائية تعليل الاضطرابات الفرنية اللابرة الفنطيسيّة فان تعليلها لم يعرف حتى الآن فياهة الكلم، وشجاعته

حدث في الثامنة عشرة من ايلول الماضي حادث غريب في احدى منازل اميركالم برو الرواة اغرب منة وهوانة كان في ذلك المنزل كلب كبير مشمير بالقوة والنباهة ففي تلك اللبلة سكر بهاب المنزل ومضى الى الغرفة التي ينامر فبها بعد ان اقبل الباب المارجي وانطرح على فبها بعد ان اقبل الباب المارجي وانطرح على فراشه لا يعني على احد ثم استيفظ في اثناء اللبل فإذا العكالب بجانبه ينه عليه ويحاول ايقاظة فرخره فلم ينزجره فلم ينزجر بل عض الوسادة ونز عها من غرفته الذي يالم خن النوم ففخ عبنيه وإذا فد شبّت في المنزل ففام حالاً وخرج من الغرفة فد شبّت في المنزل ففام حالاً وخرج من الغرفة ولكن كانت سورة الحي لم تول عاملة في دماغه في دماغه في دماغه في دماغه في دماغه في الارض ولما لم يستطع النيام اخفه في الكلب من طوقه وجرّه الى الباب الخارجي اكي الكلب من طوقه وجرّه الى الباب الخارجي اكي

غان د د له لهي

لس خایا نناهٔ

دغه ځنه پيت

قالة بف نرى

رق المهاه

المعلي الابرة الديد

س. دس جود جود

يرها دنه

إسط يكن النرنسوية في وصف طاهر كثير الوجود في بلاد أنام بعرف عندهم بالكنكيو واسند كلامة الى رجل فرنسوي اسمة الموسيو بشُوكان قد انتخب لادارة البلاد التي اخضعها النرنسويون في محاربتهم للصين فاقتطفنا من كلامه ما بلى

الكذكيو حائر لونة ابض واسود مشوب بالغيرة وهو يعيش اسرابًا ويقبل الدجن ويالف البيوت ومعتى اسمه بلغة اهل انام الطائر المكلّم وهم بروون عنة رواية غريبة وذلك ان فلاحًا كان بحرث حنلة فاناه هذا الطائر وجعل يشده بنيا يه ثم سارامامة في جهة بيتوكانة يدعوه الى فعاد الطائر وجعل ينقد انوف الثيران ويرفرف فعاد الطائر وجعل ينقد انوف الثيران ويرفرف صاحبها من الحراثة فحتى الفلاح وضرية فقتلة ما منهوباً ورأى جشف امراته فاولاده مطروحة على منهوباً ورأى جشف امراته فاولاده مطروحة على الارض ففهم مراد الطائر وندم على قتلة ولات سناعة مندم

قال المكانب وإني اترك الحكم على صدق هذه الرواية وكذبها القارئ اللبيب فليحكم كيف شاء ولكن بعد مطالعة الحقائق التي اوردها . وذلك ان الموسوو بشو المذكور آناً اقتبى طائرًا من هذه الطيور فدجن عنده فكان كلما جاع يطوف البيت والبستان مفتشًا عنة فاذا لم يجده دخل الى مكتبو وصرخ صراحًا مخصوصًا لينبهة الميو ثم نظر الوحتى تلتقي العين بالعين وتفز اما مه

الى المكان الذي كان بلنقط فيه الطعام . فاذا ابطاً الموسيو بشو عن اتباعه عاد اليه وإمسك بلباسه (بنطلونه) وما زال يشد به وهو يبدي اوضح العلامات على الدعاء حتى يقوم ويبمة فيقز امامة الى المسنان وسى بلغا المكان المؤن ساخرة يشق الارض به ليلتنط الطائر الدود منها ، وكان كلاً شق صاحبة مدرة وشب الطائر منه غيا المعول صائحاً حتى يكف صاحبة عن الضرب به فيشرع الطائر في التفاط الدود الى ان لا يبني منه شيئًا ثم يلتنت الى صاحبة وينفد المعول على اعادة المعول عادة ألى اعادة المعل على مدرة أخرى عنادا ابطاً صاحبة عن احادة المعل على مدرة أخرى فاذا ابطاً صاحبة عن احابة طلبة صرخ وزن في أجابة طلبة صرخ وزن في أجابة طلبة صرخ وزن في أجابة طلبة صرخ وزن

وكان هذا الطائر يقضي النهار في النفاء وينبت الليل في البيت وإذا رأى صاحة على الطريق حوّم عليه وهو يصرخ صراحه المالوف ثم وقع على كتفه او عكازه او غيرها ، وإنفق يوسا ان صاحبة خرج يتصيد فرأى طائرًا اسود جمل المريش بين طائقة من الكنكيو على شجرة فغاربة المريث لا يبدو منه الأراسة وإطانى على الطائر المحيث لا يبدو منه الأراسة وإطانى على الطائر طائرًا وقع على حديد بند فيذ طائرًا وإحد المرابع ووقع على حديد بند فيذ وقد نفش ريشة وهو يصرخ مغناظًا وما زال يدرج على حديد المارودة حتى انى يدة فجعل بدرج على حديد المارودة حتى انى يدة فجعل بدرج على حديد المارودة حتى انى يدة فجعل

بندها فبمرق الطائرالعهود بنداذنه وي

فاذا صحَّ ما واضح على اد الطائر كا لاع اعظم

جاة ب بنصبون الآن البشر لرفع الا والنصد منها و كروب من ثا الآلات لهذا الذ

اه وت هذا الا ۱۲۰ طنّا ثم آ ثمآلفامستردام وفي نرفع ۲۰ ط

عرض مدينة امستردا وأميع على هذه وكاريد الكلير فصاصة جلود ماعت كاما معا النس الابيض وصلّمت في معه ووصلًمت في معه و

جماً ابيض اح

واقبل منة الغراطة والصقل وتعوها المشاهير

3

اساج الكاتب الفرنسوي عاش٠٧

ولينيوس النباتي " ٧١

ولافوندن الفرنسوي ١١ ٧٤

ومندل الموسيقي " ٧٥

وريومر المكني " ٧٥

وغليلمبو " ٧٨

وكورنيل الشاعر ١٨١١

وصواون الحكيم " ٨٠

وكنت الفيلسوف " ١٠

وافلاطون " ١١ ٨

وبفون " الم

وفرنكلين الكهربائي " ١٤ ٨٤

ونوتن " ٥٨

وهلي الغلكي " ٦٦

ومينائيل انجلى " ٣٦

وزينو الحكيم "١٠٠

وديوتريطس ١٠٩ ١

كا وتشوك جديد

قبل ان حكومة المند قد انتبهت الى نوع من الشجرينمو في جنوبي ثلث الملاد ويخرج منة صغ الكاونشوك بكثرة فائ صح ذلك فقد احسنت في ما فعلت لان استخدام النور الكربائي قد جعل الصناع في احتياج الى كثير من الكاونشوك لنليس الاسلاك المعدنية بو

يندها فهزقها تمزيقًا فتاملهٔ الرجل فاذا هو الطائرالمجهود.ثم ان الطائر ففز على كتنه وجعل بند اذنه وينتف شعرهُ وهو راجع به الى بيته . فاذا صحَّ ما ذكرهُ الموسيو بشو هذا فهو دليلٌ واضح على ادراك ثاقب ونباهةٍ زائدة في هذا الطائركا لا يخفى

اعظم آلات الرفع في العالم

جاء في الجريدة العلمية الفرنسوية انهم بعصبون الآن على رصوف هجورج اضخ الخف صنعها البشر الرفع الاثنال قويها ١٥٠ الف كيلوغرام والنصد منها رفع المدافع التي صُيعت في معمل كروب من ثقل ١٢٥ طمنا . وكان اقوى هذه الآلات لحفا العهد آلة مينا أنثر وهي ترفع تنفل ١٦٠ طمن الله مينا ولوج وهي ترفع ١٠٠ طن في القامستردام وهي ترفع ١٠٠ طن القامستردام وهي ترفع ١٠٠ طمنا عمر الله هبورج وهي ترفع ٤٠ طمنا

العاج الصناعي

عرض معرض من العاج الصناعي في مدينة امستردام وكان معظم ادوانه من عاج صنع على هذه الكينية. نقع عظم الغنم وقصر بكاوريد الكلس مدة اسبوعين ثم سخن بالمجار مع فصاصة جلود الطباء والماعز البيضاء حتى ماعت كلها معا وسالت ثم اضيف اليها كمية قليلة المحواة اواربعة لكل مئة منها) من الشب الابيض . ثم وشعت وجُهنت في الحواء وصابت في مغطس من الشب الابيض فصارت جساً ابيض احسرت قواماً من العاج الطبيعي جساً ابيض احسرت قواماً من العاج الطبيعي

فاذا سك يبدي يبدي

روابعد الممارن اب

الدود لطائر ضرب

لايبني العول الم

آخری خ وزفی

اسرع لنضاء

بة على االوف ا

ن بورا حيل فناربه

ران اهاانر

رة الأ بدنيور

ا زال فيمل

القطن في العالم

الله شعر اهل بر مصر وغيرهم من زارعي الاقطان بالاضرار التي لحنت بهم من جرّاء رواج الاقطان الاميركية وقد لعبت الهواجس في صدور كثيرين من الذين يدون البصيرة الى امد بعيد ويستشرفون ما اختباً في زوايا الاستقبال لانهم برون اقطان الولايات المخدة تزداد ازديادًا لاين لغيرها رواجاً . ولاحرج عليهم في ذاك فانه منذ منّة سنة لم تكن افطان اميركا تذكر في العالم واليوم فافت في كثريها اقطان سائر الارضين . قيل انه في سنة ١٧٨٤ الني جمرك ايفريول المحجز على ثماني بالات من القطن واردة من نيو اورايان بالولايات المتعدة بدعوى ان ذلك الفدار لا يكن جناهُ من الولايات المتحدة والبوم بكاد قطنها لايقدر فتد كان حاصلة في بعض السنين الاخيرة أكثر من سنة ملابين بالة من الولايات الجنوبية وحدها مع ان أكثر مزارع القطن في الولايات الشالية حتى ان صادر تلك البلاد لفد يفوق مليارًا من البالات . وإما مساحة الاراضي التي تزرع قطلًا فكانت سنة ١٨٨٠ نجو ١٠ آلاف مليون متر مربّع من الارض وغلَّة كل ١٠ آلاف مترمر بع في اراضي وشنطون ٢٩٢ كيلوكرامًا من النطن والقطن احسن حاصلات الولايات التحدة وربما نازعنهُ الحبوب الاولية في هذه الايام. وهي ياع في اوربا وإميركا فنتناول بريطانيا العظى ا ٥٠ منه على نقد برو كله مئة وقارنا اميركا قوية كالاخرى

٥٠٤٥ والمانيا ٨٠١ وفرنسا ٩٠٩ وغيرها البنية وهي ٧٤٤ وقد احنفل الامبركيون بعيد الله سنة لزراعيه في الشهر المنصرم

وبلي الولايات المتحدة في زراعة الفطن بلاد المند فان الصادر منها سنويًا بزيد على اربعة ملابين قنطار . والقطن يزرع في بلاد الدولة العلية والجزائر وبلاد ايران وتركستان علا بلاد مصر . ويزرع كثيرًا في اوستراليا حيث تبلغ غاة كل عشرة الاف مترمر بع من الارض نحو . وهو ينضر جبلًا في بعض جهات كنتون ويندر في ايطاليا

حياة السمك

قال جرنال تربية السيك ان كانب مجمع شربية الاساك اخذ سمكتين من حوض السيك الما جهور من الوجهاء ووضعها في الماء فارغ من الماء وابقاها فيه الربع ساعات ثم وضعها في الماء فظهر انبها لم تمونا تماءًا ففتح فم واحدة منها وصب فيه قليلاً من المعرق والماء فعادت البها فونها وجعات تسبح كجاري عادتها اما الاخرى فانت حسب الظاهر بعد انتعاش رفيقتها بنصف ساء فرفعها من الماء وطرحها على الارض، وبعد اربع ساعات لاحظ فيها شبقاً من علامات الذع فيها شبقاً من علامات الذع واعادها الى الماء فعامت على جنبها ولم بفي واعادها الى الماء فعامت على جنبها ولم بفي عليها الا خمس دقائق حتى وازنت نفسها في عليها الا خمس دقائق حتى وازنت نفسها في قعبة كالاخرى،

قيل ان اؤل بلون ف الاختراع وإي عليم الاموال الطفل عند ولا

بظرلة نفع في
مة نفع عند ولاه
في رجوابهذه وا
الذي كان لا يو
المومر موضع آم
كثيرون اما في
باط الرجح و

رجلان فرنسو ؛ كادارة السفن : احاد ومثنى وثلا عليه في هذا اكج ثبت منة الى هذ

اله ظهر من الأه في مجمع ا الانكليزية مست وسكان ولاياعم الرامون ملمونًا وأنانون ملمونًا

مخالقة . ودخل

الليرات الانكايرية ٨٩ مليونًا من ذلك من بريطانيا وارلندا و٧٤ من الهند و٤٠ من بقية الولايات. وعندها ٢٤٦ سفينة حربية و٢٠٠٠ سفينة تجارية وفي سلطنتها من الآلات المجارية ما قونة قرّة ٢٢٥٠٠٠ حصان اي ثلث الآلات المجارية التي في الدنيا . وفي مدارس بلاد المخارية التي في الدنيا . وفي مدارس بلاد وفي مدارس الهند وتلميذة وفي مدارس الهند ٢٢٠٠٠٠ وفي مدارس كندا وخيوع مدارس المند ٨٢٠٠٠٠ وفي مدارس كندا والكارس المند ٨٢٠٠٠٠ وفي مدارس كندا والكارس المند مدارس المند ٨٢٠٠٠٠ وفي مدارس كندا والكارس المند ٨٢٠٠٠٠ وفي مدارس كندا ومجموع ذلك

اسلوب جديد للسير الى القطب الشمالي

عرض كثيرون من رؤساء البحر الروسيون السلوبًا جديدًا للسير الى القطب الشالي وهوان يسير الرواد بالمزائج من جزائر سببيريا المجديدة التي تبعد عن القطب تسع مئة ميل و يضعوا المؤن في الجزائر التي يكنشنونها ويتقدمون كل مرة رويدًا رويدًا نحو القطب ولا يتقدمون كل مرة الأمسافة يكنهم الرجوع فيها - وسيعرض هذا الاساوب على المجامع العلمية لنفطر فيه ثم تجمع الامول اللازمة له . وكانًا بهؤلاء الناس وكلث منهم ينول

تحقر عندي همتي كل مطلب ويقصر في عيني المدى المنطاولُ المجرائم فالمسكرات

قرَّرحاكم مشيفان (ولاية اميركية) ان اكثر من تسعة اعشار الجرائم الذي تُرتكب في تلك الولاية مسبب عن شرب المسكرات

اتقان البلون

قبل ان فرنكلين الشهير شهد طيرات إزَّل بلون فسأله الحضور ترى ما فائدة هذا الاختراع واي عوض يستردهُ الذين ينفقون عليه الاموال الطائلة فأجابهم وما النفع من الطفل عند ولادته . اراد ان الشي ويفع ولو لم يظهرلة نفع في بدايته كالطفل الذي لا يومل منة نفع عند ولاد ته وربما نفع العالم كلة نفمًا عظمًا في رجوليته ، ولقد صدّق في قوله فان البالون الذي كان لا يومل منة نفع منذ مثة سنة اضعى البوير موضع آمال الناس حتى لند تحقَّق فيهِ كثيرون اماني الذين ابندعت مخيلاتهم اخبار باط الريج وما ضارعه من الغرائب وذلك ال شاع حديثًا عن اختراع جديد اخترعه رجلان فرنسوبات لادارة المركبات في الهواء كادارة السفن في الماء وقد جُرّب هذا الاختراع اهاد ومثني وثلاث فصدق ولذلك بسطنا الكلام عليه في هذا الجزء في الصفحة ٢٠٦ ليعلم تجل ما البت منة الى هذا الميد

السلطنة الانكليزية

ظهر من تفرير السر رتشرد تميل الذي الدولة الأه في مجمع العلوم البريطاني ان الدولة الانكايزية مستولية الآن على خس المعمورة وسكان ولاياتها ١٠٥٥ مليون تسمة . تسعة وتانين مليون مليونا منهم من الانكليز ومئة وتمانية وتانين مليونا من الهنود والبقية من شعوب مختلفة . ودخلها السنوي ٢٠٢ ملايين من

يما البنية عبد المئة

طن بلاد على اربعة د الدولة عدا بلاد

، تبلغ غانه رض نحق جدًا في

نب مجمع المائامام المائامام المائامام المائامام المائامام المائام الم

ا ولم يض

في لمسف

ة عادت

الفلريانا للجراح قرَّ ر بعضهم في المجمعية البيولوجية الله عالم المجراح السطية برفائد مباولة بنقاعة جنر الفالريانا (٢ من المجدر في ١٠٠ من الله) فزال المها واسرع شفاؤها . وكان هذا العلاج ينجع في سنة وتسعين من كل مئة . ونسب ذلك الى فعل المحامض القالريانيك با لاعصاب

مندارالمطرفي بيروت

وقع في تشرين الثاني بعد صدورالجزا الثالث ٤٤ القيراط وفي كافون الاوّل ٢٤ الثيراط فقط فصاركل ما وقع من المطراً المناطر الذي وقع في عام المناطر الذي وقع في عام ١٨٨٢ الى آخركانون الاوّل ١٥ ء ٢٤ النبراط

استبدال المحجر بالتوتيا في الطباعة اوّل من اسبدل الطبع على المجر بالطبع على المجر بالطبع على المجر بالطبع على المجر بالطبع ان التوتيا في فرنسا رجل بسمّى مونروك والمظنون ان التوتيا ينوب مناب المجر منذ الآن فصاعدًا في كل المطابع لما له عليه من المزايا مثل الله الرخص منه ثمنًا بعشرة اضعاف واخف وزنا والطف جمّا واسهل مراسًا ويكن ان يطبع عنه من ١٥ الى ٢٠ الف نسخة دون ان ينفير والخط عليه ليس باعسر من الخط على المجر

اعلى بناء في الدنيا

ببنون الآن في فيلادلفيا بنا وسيعًا طولة ١٩٤ قدمًا وعرضة ١٧٠ قدمًا وفيه برج عرضة ٩٠ قدمًا وسيبلغ عاوة ٢٩٥ قدمًا وغ قراريط وإذاك سيكون اهلى بنا عناه البشر حتى الآن

مائل واجوبتها

 (١) آلکسیس افندی جسبارولی... ارجوکم
 ان تخبرونی عن تاریخ ظهور الهندسة واسم مخترعها

ج. اخترع مبادئ الهندسة المصريون قبل المسج بنحو الف واربع مئة سنة على ما قالة هير ودوتس. وإنتقات منهم الى اليونان على ما ثبته بروككس في شرحه على مبادئ اقليدس. وإذّل من رتّب القضايا الهندسية وجعلها علمًا هو فيناغورس الفيلسوف

(٢) ومنه . من وضع علم الحساب ومتى كان

و ان الحساب قديم عند الهنود والكانايين والمصريين والهونانيين وعرب المين ولكن العلى منه لم ينتظم الأيعد اختراع النظام العشرب للاعداد والارحج ان الهنود اخترعوا هذا الظام قبيل المسيح ثم انتقل منه الى العرب في خلاة المنصور او المأمون وانتقل من عرب الاندلس الى الافرنج

(٣) ومنه من وضع علم الغلك على من الصورة

للمنود والكلفا الكالنبين سب مخصنة عفول ا

محصنة عمول ا ولافرنج الى ار الرنخ علم الهيئة السادس

(٤) وسنة . ه چ . الارجج ال الأ. راجعوا تارغ

(٥) وسنه. ه چ. الارج ا (٦) وسنه. ه

چ. تجدون-۲۰ من المجلد ا

(٧) ومنه . هچ . فيثاغورس

(۱/) امین اذ اُمَلُ ورق اکخرد ا

ج. بمزج جز من مذوب الكتا سطح ويبسط عا الملل من المزيج ثم

ختی بجف وهواذ (۱) میخائیل اخترع الشطرنج و

چ. المرجج ان خربن اوثلاثون من شأتر ومعناها اربعة وانجا ومعناها اعضالا. وانتقل من الهنود الى الفرس ومنهم الى الافرنج والعرب

(١٠) ومنة . من اخترع الدامه

ج. يظهر من الآثار المصرية ان المصربين كانوا ينعبون بها قبل المسيح بعشرين قرنًا والارجج انهم هم الذين اخترعوها

(11) ومنة . من اخترع الدومينو

ج. نسب البعض اختراعها الى اليونان والبعض الى العبرانيين والبعض الى الصينيين ولم يثبت شي لامن ذلك وكل ما ثبت من امرها انها نقلت من أيطاليا الى فرنسا في بداءة القرن الفامن عشر

(۱۲) ابرهيم افندي نُمير، زحله ، ظهر في بساتين زحله مرض في الشجار النوت يسمَّى عندنا بالشلل فيه نيبس الاغصان ويتناثر ورقها ، وقد حفر البعض على اصول الشجر اليابس فوجدت الاصول مهترئة فا سبب ذلك وما دواق، وهل ينتقل هذا المرض من بستان الى آخر بسكة الحراثة

ج ان أكثر الامراض التي تصيب جذور. الاشجار تحدث من تولّد مواد فطرية عليها الله حبيو يوينات حلمية والارج عندنا ان هذا الدالة ينتقل بالمحراث كما نتنقل الفلكسرا (ضربة الكرم المشهورة) اما دوارة فان لم يند فيه كري الارض وتجفيفها ولانقوية التوت بالزبل فيجب استئصال الاشجار المضروبة وحرق جذورها

الملنود والكلتانيين والمصريين والارجج ان الكلتانيين سبقوا المجميع الى الاشتغال به ثم عنهة عقول المصريين واليونانيين والعرب والافرنج الى ان بلغ درجنه الحاضرة . راجعوا ناريخ علم الهيئة القديم والحديث في المجلد السادس

(٤) ومنة . من وضع علم الكبياء

ج. الارجج ان المصريين وضعوا بعض مبادئو اولًا. راجعوا ناريخ الكيماء في المجلد السابع

(٥) ومنه . من وضع فن الطب

ج. الارج ان المصريين وضعوةُ ايضًا

(٦) ومنه . من اخترع الآلة المخارية ومتى

ج. تجدون جواب ذلك مفصلاً في الصفحة

٢٠٠ من المجلد السادس

(Y) ومنه . من هو اوَّل فيلسوف

چ. فیثاغورس فانهٔ اوّل من اُنیّب فیلسوفاً (٨) امین افندی عبود . جنین . کیف

أمل ورق الخردل

ج. برج جرام من مسحوق الخردل بجراب من ملحوق الخردل بجراب من منحوق الخردل بجراب المام من منحوق الخرج في انام الملح ويسط عليه ورق سميك حتى يلصق به الله من الزيج ثم يبسط هذا الورق على مائدة حتى بجف وهواذ ذاك ورق الخردل

(٩) مخائيل افندي عبد الله . راشيا . من اخرع الشطرنج ومتى

ع. المرجح ان الهنود اخترعوهُ قبل المسبح مشرين اوثلاثين قرنًا وإلكلة سنسكريتية مركبة وية انهُ عائج اعة جذر ن الماء) هذا العلاج

سب ذلك صاب

مدور الجزء المطرع كم وقع في عام عما النيراط

والكلدانيين ولكن العملي ر العشرب مذا الظام ، في خلافة

, الاندلس

المسين

وقاية للسليمة

(۱۴) حبيب افندي فهي. طنطاء ان النبيذ الوارد من الورية حاو خلافًا للنبيذ الوارد من اوربا فهل يمكنكم ان تصفوا لنا شيئًا بزيل حلاوته ولا يفسده أ

ج . ان باعة الخمور يستعلون طرقًا كثيرة لجعل الخمر الحلوة مرّة ولكن طرقهم كلها مضرّة والطربقة الوحيدة التي لا تضرُّ هي الطريقة التي وصفها متوو وليمس منذ شهرين وهي ان, يضاف زلال البيض او غراء السهك الى الخمر الحلوة فيستحيل سكرها بعد مدة الى الكحول وتصير مرّة. ويظهر لنا انهُ قلمًا توجد خر من الخمور الافرنجية المرة غير مغشوشة ويكنكم ان ثناكدوا ذلك بقليل من مذوب كلوريد الباريوم تضيفونة الى الخمر المرة فان تعكرت كثيرًا دل ذلك على أن مرارتها غير طبيعية بل مصطنعة باضافة الحامض الكبربتيك اوالجبسين اليها (1٤) سليم افندي التنار . بيروت . قرأت في كناب خط قديم ان للريج تداخلًا عظيًا في نقلب طبائع الحيوان لانة تارة يهب نسيم يفرحة ونارة يهب نسيم يكدرهُ فهل ذاك صحيح

ج. للرياج ولاكثر الاحداث الجوية نأثير في طبائع الحيوان وفي اخلاق الانسان ايضًا فينبسط عند هبوب النسيم الطيب وينتبض عند عصف الرياج الهوج لا لقوة روحية في الهواء بل لفعال الميكانيكي والنسيولوجي بالجسد (10) ومنة . وقرأت ايضًا ان للشمس

تداخلاً في البرق والرعد لانها تحل الغازان الارضية المحموية اجزاء نارية ومتى ارتفعت نلك الغازات الى الطبقة الباردة من الجو بواسطة جذب الشمس لها تحوّل الغاز بخارًا وهو المسحاب مخالطة اجزاء و النارية الارضية اجزاء نارة جوية وعند اصطدام الريح بالسحاب نشمل تلك الاجزاء النارية فتحدث منة البرق والرعد والصواعق ، فهل هذا التعليل صحيح

ج. هذا هو تعليل القدماء اما المحدثون المحفقون فيةولون ان البرق شرار كهربائي بحدن من انصال كهربائية غية موجبة بكهربائية الجو اخرى سالبة او من انصال كهربائية الجو بكربائية الارض وإن الرعد يحدث من رجوع المحاء الى الفراغ الذي احدثة مرور الشراؤ الكهربائية

(١٦) نعمة افندي ايليا . حص. كيف نُهلِ المبعة اكنالصة النقية لاننا نرك المبيعة عند العطّارين مغشوشة

ج. الميعة الخالصة صبغ نوع من البان يذاب في السبيرتو المصحح ثم يستقطر السبيرتو المصحح ثم يستقطر السبيرتومة فتبقى الميعة الخالصة من جزه من بلسم يبرو واربة اجزاه من بلسم تولو او من جزه من المية السائلة واربعة اجزاه من الصبر الصنطري وآا جزاا من بلسم تولو وكمية كافية من السبيرتو المصحح اما رسالتكم فسندرجها او ندرج خلاصا في جزه تال

اهدانا الا الهداد دفترًا كب

اصطلاح التجار اللازمة لعمل الد منها ولتجليد الك في السوق الطو الوطن على ا السورية توفيرًا

الجزئ الفا صارت د عام ولاسيا لانها وغريرم النفس انحننا جناب ط الذي توكى اتمام وشفيفه بالجزء ال فوجدنا فيو مقا النصل مثل فبالجغرافية وإلا

ودهان وذهم

والصناعة ورهبن

الاذناب ورصد

شنى، وهو يبتد

روساس، وقد أكن به من الصور التي توضع منه ما لم نر اجل منه في ارسع الانسكلوبيذيات الافرنجية واكثرها الفائا، وتتاز دائرة المعارف على كل الكتب الافرنجية التي من نوعها بانها اخذت زبدة الانسكلوبيذيات الافرنجية وإضافت اليها زبدة كثير من الكتب العربية فتوسعت في المعاني وتمكنت من الانتفاد كا يظهر من مراجعة مفالتي روح وذرة في هذا الجزء فانها ذكرت في مقالتي روح وذرة في هذا الجزء فانها ذكرت في وتمكنت في الثانية من نقض كلام دوكندول وتمكنت في الثانية من نقض كلام دوكندول الشهير الذي "قطع" بان الذرة اميركية الاصل مستشهدة عن ذلك بالنيروزبادي وابن البيطار مستشهدة عن ذلك بالنيروزبادي وابن البيطار رصيفنا الفاضل على هذه التحنة الميركا، فنشكر رصيفنا الفاضل على هذه التحنة الميلة ونتمني لله

خارطة مصر والنوبة والسودان واكبشة و بلاد المرب

اهدانا جناب الاديب هجيد افندي معربس هذه الخريطة فوجدناها منقنة الرسم واضحة الحرف وقد جُعل مركز الطول فيها الهرم الكبير وعينت الاطوال بالابتعاد عنه شرقًا وغربًا ، ويا حبنا لو جرى على ذلك علما في المجفرافية ولكن قد قُضي الامر وحكم المؤتمر المعين للبحث في هذه القصّية باختيار هاجرة كريخ ببلاد الانكليز مركزًا المطول، والاسماء مذكورة في هذه الخريطة بالعربية والنرنساوية وفي مرسومة بقلم المصور الماهر يوسف افندي العكم

هدايا ونقاريظ

اهدانا الخواجه خليل والخواجه سعد الهداد دفترًا كبيرًا مسطرًا تسطيرًا حسبًا حسب المطالح الفيار وقد بلغنا انها استحضرا الآلات اللزمة لعمل الدفائر وتسطيرها بحسب ما يطلب منها ولخيايد الكتب تجليدًا متفنًا وفقعًا محادًّ لذلك في السوق الطويلة فنتمنى لها النجاح ونحث ابناء الوطن على الاخذ بايديها وتنشيط الصناعة البورية ترفيرًا لثروة البلاد

الجزُّ الثَّامن من دائرة المعارف

صارت دائرة المعارف الشهر من نار على علم ولاسها لانهما الكتاب الذي بُذِل في تأليفه وغريره النفس والنفيس حقيقة لا مجازًا ، وقد الخينا جناب صديقنا نجيب افندي البستاني الذي توكّى اتمامها بعد فقيدي الوطن والده وشنبه بالجزء الثامن الذي صدر في هذه الاثناء فوجدنا فيه مقالات كثيرة بالغة حدَّها من النصل مثل دمشق ودير ودولة وديكارت في الجغرافية والتاريخ ، ودّبن وذنب وربا في المجانة ودواء ودود ودورة ودفيريا في الطب ودهان وذهب ورصاص وزجاج في الكهياء والصناعة ورهبنة وروح في الديانة وذوات والصناعة ورهبنة وروح في الديانة وذوات الأذناب ورصد في الهيمياء المناب ورصد في الهيمياء المناب ورصد في المهياء ورهبنة وروح في دمسيس وينتهي في مواضيع في وهو يبتدئ في دمسيس وينتهي في

ر الغازان أعمت تلك مو بواسطة مو السحاب

موراته نارة جزاته نارة ب تشمل بق والرعد

لحدثون باقي بجدن ربائية غبن باثية الجو من رجوع

كيف تُعل المبيعة عند

ور الشرارة

النبات المبرنومة تكون مينة من البعة من البعة طري و آرا

ج خالاهما

فلا عجب اذا صدرت من هذه المطبعة نفائس الكتب لاسبًا وإن صاحبها الفاضل خليل افندي سركيس لم يأ ل جهدًا عن توسيعها وتحسينها منذانشأها الى الآن منتخبات الصناعة في فن الزراعة

منتخبات الصناعة في فن الزراعة وإهدتنا ايضًا هذا الكتاب المفيد وهو من تأليف الوجيه الجليل عزناو بشاره افندى ال نحول . وقد تصفينا بعض ابوايه فوجدناه كنبر الفوائد حاويا امورا كثيرة فلما توجدفي كناب واحد مثل وصف عناصر الارض وإتربتها وكيفية زرع الحبوب والبقول والجذور وبنية النباتات التي يعتني بزرعها . وفيه كلام مسهب في كل الاعال الزراعيَّة وفي طبائع الحيوانان الاهلية والبرية . وباب طويل في الطب البيطري فيه وصف احدى وستين علة من علل الدواب وطرق علاجها وإيواب أخرى في اصطناع الزيدة والجين والمشروبات الروجة واصطياد الحيوانات وعمل الفح والكلس والقرميد والمعانجة البينية لبعض الامراض وكل ذلك بكلام بسيط يفهمة اهل الزراعة كما يظهر من الفصل الذي نقلناهُ عنه في باب الزراعة ، وقد أكمق به رسوم كثيرة لتوضيح متنه

تنبيه لدينا مقالات كثيرة في مواضع شى منعنا ضيق المقام عن ادراجها وسندرجها في الاجزاء التالية ان شاء الله فنلتمس المهلة من كتابها الكرام صدق البيان في طب المحيوان موكتاب كنير الفوائد دقيق المباحث ألفة جناب جرجي افندي طنوس عون الصيدلاني وقسمة الى قسمين كبيرين الاوّل في طبائع الدواب الاهلية كالخيل والحمير والبقر والغنم والمجال والكلاب وكيفية الاعتناء بها والثاني في امراضها وآفاتها وفيه وصف ٥٦٥ مرضًا وآفة مع ذكر طرق العلاج ثم يتلوها كلام وافي في خواص الادوية التي تستعل في طب الحيوان خواص الادوية التي تستعل في المتادير التي تستعل منها. وكل ذلك بكلام بين كا يظهر من النصل منها. وكل ذلك بكلام بين كا يظهر من النصل الذي نظاف عاد أعلى الما الزراعة ، وما يعهد من انساع معارف المؤلف واعتاده على ان الكتاب وافي انساء مدقق في مباحثه

الرزنامة السورية لسنة ١٨٨٥

اهدتنا المطبعة الادبية رزنامنها الجديدة وفي على شكل الرزنامة التي اصدرتها في العام الماضي ولكنها اكبرمنها قطعاً وحرفاً ورقاً فطول رقم الواحد مثلاً قيراط او اكثر وعرضة ربع قيراط لكي ترى حروفها وارقامها عن بعد ، وثمنها في بيروث 7 غروش

برنامج حروف المطبعة الادبية

واهدتنا ايضًا برنامج الحروف إلي فيها وهي تنبيه المخمسة اشكال عربية وكل منها مشكّل وبسيط شتى منعنا ضيؤ وواحد وخمسوت شكلًا افرنجيًّا مع نقوش في الاجزاء النا واشارات كثيرة مختلفة وكلها في غاية الانقان كتابها الكرام

الجزء

اوردنا

من اشد المخلو وعوائدها شم حتى قام دار العلمية ، ومن الدكر وإعضاً فد بين بالشجا منة اكثر ما له في اخرى او ويحملة من النبات ينفق ، المشرات التج عبر مرّق ان في المساوى كا

9 aim

ونحصر بحثنا 1